آزمون علوم پایه دندانپزشکی شهریور ۱٤۰۰ کشوری همراه با پاسخ تشریحی

تشريح

 ۱. کدام یک از اجزای اسکلت سلولی به عنوان شاخصی برای تشخیص نوع سلول سرطانی به کار می رود؟

- الف) رشته بینابینی
- ب) ميكروتوبول
 - ج) لامينين
- د) میکروفیلامان

 ۲. بروز اختلال در عملکرد کدام یک از انواع اتصالات بین سلولی منجر به ایجاد تاول های اپیتلیوم مطبق سنگفرشی مخاط دهان می شود؟

- zonulae occludens (الف
- zonulae adherens (
 - fascia adherens (c
- macula adherens (3

٣ بافت پوششي كدام اندام بدن از نوع مطبق كاذب است؟

- الف) نای
- ب) میزنای
 - 5) oaks
 - د) لب

کدام یک از سلول های بافت همبند، از مغز استخوان منشاء نمی گیرند؟

- الف) Plasma cell
 - Adipocyte (ب
 - Mast cell (¿
- Macrophage (2

٥. ترکیبات چربی، بطور عمده به چه صورتی در سلول چربی قهوه ای ذخیره می شوند؟

- الف) ترى گليسريد
- ب) اسيد چرب آزاد
 - ج) كلسترول
 - د) شیلومیکرون

کدام عبارت زیر در مورد استخوان درهم بافته (Woven)صحیح نیست؟

- الف) اولين استخواني است كه هنگام ترميم شكستگي ايجاد مي شود.
 - ب) در معل اتصال تاندون به استخوان دیده می شود.
 - ج) نسبت به استخوان تیغه ای مواد آلی کمتری دارد.
- د) نسبت به استخوان تیغ های با سرعت بیشتری ساخته می شود.

۷ کدام جمله زیر در مورد سیمان (Cementum)صحیح است؟

- الف) ساختاری شبیه مینا دارد
- ب) سطح درونی ریشه دندان را می پوشاند.
 - ج) دارای عروق تغذیه کننده است.
- د) بيشترين ضخامت أن اطراف سوراخ راسي است

۸. سلول های کدام غده درون ریز بدن، هورمون خود را درون گرانول های ترشحی سیتوپالسم ذخیره نمی کنند؟

- الف) أدنوهيپوفيز
 - ب) تيروئيد
- ج) مدولای فوق کلیه
 - د) پاراتيروئيد

۹. کدام مرحله زیر، اولین مرحله در اسپرمیوژنز است؟

- الف) متراكم شدن هسته
 - ب) تشکیل دم
- ج) تشكيل أكروزوم
- د) ريزش سيتوپلاسم

٠١٠ منشاء پاییلای دندان کدام است؟

- الف) Ectoderm
- Endoderm (-
- Mesoderm (z
- Neural crest (3

١١. عضله تمپوراليس از كدام يك منشاء مي گيرد؟

- الف) اولين كمان حلقى
- ب) اولين بن بست حلقي
- ج) سومین کمان حلقی
- د) سومین بن بست حلقی

١٢. كدام هسته متعلق به ستون وابران احشائي عمومي است؟

- الف) أمبيگوس
- ب) سوليتاريوس
 - ج) ابدوسنت
- د) بزاقی تحتانی

۱۳. منشاء کدام یک از ساختارهای زیر، مزودرم است؟

- الف) مينا
- ب) سمنتوم
 - ج) عاج
- د) قطعه اینترماکزیالری

۱٤. از طرفین Frenulum velum مربوط به پرده مغزی فوقائی، کدام زوج عصب مغزی خارج می شود؟

- الف) سوم
- ب) چهارم
- ج) پنجم
- د) ششم

١٥. شريان مغزي مياني، كدام ناحيه حركتي اوليه از قشر مغز را خون رساني نمي كند؟

- الف) صورت
- ب) دست ها
- ج) قفسة سينه
 - ا ياها

١٦. كدام يك از عناصر زير از اجزاي اپي تالاموس نمي باشد؟

- الف) Stria medullaris of thalamus
 - Habenular trigone (-
 - Habenular commissure (¿
 - Geniculate body (a

1۷. نورون اول راه حس لمس مربوط به لثه در کجا قرار دارد؟

- Trigeminal ganglion (الف
 - Solitary nucleus (-
- Sensory nucleus of trigeminal (2
 - Petrygopalatine ganglion (a

١٨. ترشح غدد مرى توسط كدام زوج عصب مغزى تحريك مي شود؟

- الف) پنجم
- ب) هفتم
- ج) نهم
- د) دهم

۱۹. در عقب برده مغزی تحتانی چه عنصری قرار دارد؟

- الف) Lingula
- Nodule (-
 - Tuber (2
 - Uvula (3

. ۲۰ کدام قسمت مخچه با صحبت کردن در ارتباط است؟

- الف) Vestibullocerebellum
 - Paleocerebellum (-
 - Neocerebellum (z
 - Archicerebellum (3

۲۱. جایگاه Lower motor neuron در حرکات طنابهای صوتی در کدام هسته است؟

- الف) Hypogloss
- ب) Ambigus
- Salivatory (2
 - Solitary (5

۲۲. کدام یک از ساختارهای تشریحی زیر در تشکیل کپسول داخلی شرکت نمی کند؟

- الف) Cudate nucleus
 - Thalamus (-
- Lentiform nucleus (2
 - د) Amygdala

۳۳. کدام یک از راه های زیر در قسمت تحتانی مغز میانی خاتمه می یابد؟

- الف) Lateral lemniscus
- Medial lemniscus (...
 - Spinothalamic (2
- Medial longitodinal fasicle (a

٢٤. در تنگي (stenosis) سوراخ بيضي (foramen ovale) احتماال كدام عمل انجام نمي شود؟

- الف) جويدن
- ب) خندیدن
- ج) يوسيدن
- د) سوت زدن

٣٥. به دنبال انسداد قسمت دوم شریان سابكالوین، گردش خون كدام شریان دچار اختالل می شود؟

- الف) Vertebral
- Internal thoracic (ب
- Superior thyroid (2
- Dorsal scapular (3

٣٦. کدام عصب در مثلث کاروتید پیدا نمی شود؟

- الف) Hypoglossal
 - Accessory (4
 - Vagus (2
 - Trigeminal (2

٣٧. كدام عمل به دنبال أسيب عصب حنجره اي خارجي اتفاق نمي افتد؟

- الف) دور شدن چین های صوتی
 - ب) کشش چین های صوتی
 - ج) باز شدن مدخل جنجره
 - د) بسته شدق مدخل حتجره

۲۸. کدام عصب حاوی الیاف حرکتی است؟

- الف) Posterior superior alveolar
 - Middle superior alveolar (-
- Anterior superior alveolar (2
 - Inferior alveolar ()

۲۹. سطح عمقی(داخلی)عضله Hyoglossus مجاور است با:

- الف) Hypoglossal nerve
- Glossopharyngeal nerve (--
 - Lingual nerve (¿
- Submandibular ganglion ()

۳۰. کدام یک به مناتوس تحتانی بینی باز می شود؟

- الف) Frontal sinus
- Maxillary sinus (-
- Anterior ethmoidal sinus (2
 - Nasolacrimal duct ()

٣١. عصب دهي حسى كام نرم توسط عصب تأمين مي شود.

- pharyngeal branch of vagus (الغا
- pharyngeal branch of cervical sympathetic (
 - lesser palatine branch of maxillary (2
 - internal laryngeal branch of vagus (3

٣٢. كدام ساختار با بلوك كردن عصب ما گزيلاري بيحس نمي شود؟

- الف) كام سخت
 - ب) لب باال
- ج) لب پايين
- د) پلک پایین

۳۳. کدام شریان در حفره پتریگوپالاتین پیدا نمی شود؟

- الف) Greater palatine
- Inferior alveolar (
- Sphenopalatine (2
 - Infraorbital (s

٣٤. تمام عناصر زير از ديافراگم عبور مي كنند، بجز:

- الف) مجرای توراسیک
- ب) زنجیره سمپاتیک
- ج) اعصاب اسیلانکنیک
- د } تنه شریانی سیلیاک

٣٥. تمام عناصر زير حاوى الياف تنيا كولى هستند، بجز:

- الف) كولون صعودي
 - ب) کولون نزولی
 - ج) سكوم
 - د) رکتوم

٣٦. مجرای توراسیک (Thoracic Duct) لنف کدام ساختمان زیر را دریافت نمی کند؟

- الف) اندام تحتانی چپ
 - ب) ريه راست
- ج) اندام تحتانی راست
 - د) نيمه راست شكم

٣٧. در تمام ارگان های زیر، ارتباط پورت - کاوا مشاهده می شود، بجز:

- الف) مرى
- ب) رکتوم
- ج) کبد
- د) طحال

. ۳۸ کدام گزینه زیر از لایه های پوشاننده طناب اسپرماتیک به شمار نمی رود؟

- الف) كرماستريك
- ب) اسپرماتیک خارجی
 - ج) تونيكا واژيناليس
- د) اسپرماتیک داخلی

.٣٩. معده عمدتا در كدام يك از مناطق نه كانه شكمي قرار دارد؟

- الف) هيپوکندرياک چپ
 - ب) اینگاستریک
 - ج) هپپوگاستریک
 - ذ) اومبليكال

٤٠. محل دو شاخه شدن ناى هم سطح با كدام مهره است؟

- C۶ (فا
- ب T۴
- T9 (2
- TV (s

٤١. كدام یک از قسمت های استخوانی زیر جزء انتهای تحتانی استخوان ران است؟

- الف) Condyle
 - Neck (-
- Greater trochanter (&
 - Pectineal line (3

٤٢. کدام یک از اعصاب زیر از شبکه بازویی منشاء نمی گیرد؟

- Median (الف)
 - اب Ulnar
- Phrenic (¿
- Axillary (3

بيوشيمي باليني

23. أنزيم أسيارتات ترانس أميناز براي فعاليت به كدام ويتامين نياز دارد؟

- الف) پيريدوكسين
 - ب پيوتين
 - ج) كوبالامين
 - د) تیامین

22. در ارتباط با فردی که به دلیل مسمومیت با سرب دچار کاهش سنتز هم و کمخونی شده، به ترتیب در مورد مقدار دلتا آمینو لوولینیک اسید و پورفوبیلینوژن کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

- الف) افزایش کاهش
- ب) كاهش افزايش
- ج) كاهش كاهش
- د) افزایش افزایش

٤٥. کدام یک از اسیدهای آمینه زیر در تولید کولین نقش دارد؟

- الف) أرژينين
- ب) تربپتوفان
- ج) فنيل آلانين
 - د) سرين

٤٦. در تجویز رژیم غذایی کتوژنیک، بهتر است از کدام اسید آمینه استفاده شود؟

- الف) لوسين
- ب) اسید گلوتامیک
 - ج) سرين
 - د) ألانين

٤٧. کدام اسید آمینه در ساخت کارنیتین که در اکسیداسیون اسیدهای چرب نقش دارد، شرکت می کند؟

- الف) ترييتوفان
 - ب) لوسين
 - ج) ليزين
- د) هیستیدین

صفحه ۱۰ بیوشیمی بالپنی

٤٨. كدام تركيب هم در چرخه كريس و هم در چرخه اوره توليد مي شود؟

- الف) فومارات
- ب) ألفا كتو كلوتارات
 - ج) أسيارتات
 - د) مالات

٤٩. کدام گزینه در مورد کراتینین صحیح است؟

- الف) سطح سرمی آن به فعالیت عضلانی بستگی دارد.
 - ب) دفع أن در بيماران كليوى افزايش مي يابد.
 - ج) سطح سرمی آن وابسته به توده عضلانی است.
- د) به دنبال دهیدراتاسیون به کرآتین تبدیل می شود.

۵۰. همه هورمون های زیر کاتکولامین هستند، بجز:

- الف) نوراپي نفرين
 - ب) ایی نفرین
 - ج) سروتونين
 - د) دوپامین

۹۵. به منظور پایش کنترل طولانی مدت قند خون در بیماران مبتلا به دیابت، از کدام تست استفاده می شود؟

- الف) اندازه گیری انسولین
- ب) تست تحمل گلوکز
- ج) اندازه گیری پپتید C
- د) اندازه گیری HbAic د)

۱۰. افزایش کدام لیبوپروتئین در خون باعث کاهش ریسک ابتلا به بیماری های قلبی - عروقی می شود؟

- الف) IDL
- VLDL (ب
 - LDL (z
 - HDL (a

٥٣. كدام زوج هورمون فعاليت متابوليكي مشابه دارند؟

- الف) انسولین و کورتیزول
- ب) گلوکاگن و ایی نفرین
- ج) انسولين و اپي نفرين
- د) گلوکائن و تیروکسین

٥٤. در زنجيره انتقال الكترون، كدام كمپلكس توسط سيانيد هيدروژن مهار مي شود؟

- الم) 1
- ب} ∐
- $III \{\, \epsilon$
- IV (a

۵۵. مهارکننده های رقابتی به ترتیب چه تأثیری بر Km و Vmax آنزیم های ساده دارند؟

- لف) كاهش افزيش
- ب) أفرايش بي تأثير
- ج) بی تأثیر کاهش
- د) کاه*ش* کاهش

٥٦. به یک بیمار به دلیل عفونت دندان، سیپروفلوکساسین تجویز شده است. کدام فعالیت آنزیمی در اثر این دارو مهار می شود؟

- لف) اتصال فطعات او کاراکی
 - ب) برداشتی پرایمر
- ج) باز کردن ابرسرپیچ DNA
- د) باز کردن دو رشته DNA

۵۷. همه ترکیبات زیر در سنتز اسیدهای چرب مورد استفاده قرار می گیرند، بجز:

- لف) استيل CoA
- NADPH (
- ح) مانوبيل CoA
 - FADHY (a

۵۸. همه موارد ریر در ساختمان گانگلیوزید وجود دارند، بجز:

- لف) گلیسرول
- ب) اسید سیالیک
 - ج) اسفنگوزین
 - د) اسيد چرپ

٥٩. نقص لوله عصبی (اسپینا بیفیدا) در جنین، در اثر کمبود کدام ویتامین ایجاد می شود؟

- لف) اسيد فوليک
 - ب) پيوتيں
 - ح) تياميس
 - د) بياسين

کدام یک از ترکیبات زیر به دفع بیلیروبین کمک می کند؟

- لف) تورين
- ب) گلوکورونات
 - ج) گلیسیں
 - د) سولفات

٦١. کدامیک از موارد زیر سبب ایجاد گرما به جای تولید ATP میشود؟

- لف) مهار كمپلكس IV رمجيره انتقال الكترون
- ب) کاهش فعالیت پمپ های پروتول در غشای داختی میتوکندری
- ج) افرایش بهوذپدیری غشای داخلی مینوکندری بسبت به پروتون
 - د) افرایش مقدار +H + NADH

٦٢. افزایش غلظت کلسیم خون باعث افزایش کدام یک از موارد زیر می شود؟

- لع) ١ -هيدروكسيلاسيون كوله كليسعرول
- ب) ۲۵ هیدروکسیلاسیون کونه کسیفرون
 - ج) ترشح PTH
 - د) ترشح کلسی تونین

٦٣. افزایش فعالیت آنزیم فسفودی استراز، عملکرد کدام یک از هورمون های زیر را کاهش می دهد؟

- لف) انسولین
- ب) ایی نفرین
- ح) پرولاکتین
- ا هورمون رشد

34. سلولی را با یک ترکیب شیمیایی مواجه کرده ایم که باعث مهار فاکتور رونویسی TFIID شده است. تولید کدام نوع RNA در این سلول مهار می شود؟

- tRNA (ما
- snRNA (-
- mRNA (z
- rRNA (a

۱۵. همه گزینه های زیر در مورد تلومرها صحیح هستند، بجز:

- لعه) توسط أنريم DNA پليمرار با استفاده از يک قطعه RNA ساخته مي شوند.
 - ب) باعث پایداری انتهای کروموروم های پستانداران می شوید.
 - ح) در دوران پیری سلول و در سلول های تغییر یافته، کوتاه تر می شوند.
 - د) حاوی تعداد ریادی تکر رهای ۵ تایی از بوکلتوبیدها هستند

٦٦. همه گزینه های زیر در مورد دومن موجود در ساختمان پروتئین ها صحیح هستند، بجز:

- لف) یک واحد ساختمانی کروی متراکم مستقل با عمدکرد مشخص است.
 - ب) جرء ساحتمان دوم است.
 - ج) نوعی ساحتمی چهرم است.
 - د) داری یک هسته آب گریر با سطح آب دوست است.

٦٧. کدام یک از مسیرهای متابولیسمی زیر آمفی بولیک (هم آنابولیک و هم کاتابولیک)است؟

- لف) چرڅه کربس
 - ب) گلیکولیر
- ج) گلوکوشوژىر
 - د) کلیکوژبر

فيزيك يزشكي

۱۸. برای اصلاح ناهنجاری «آستیگماتیسم دوربین مرکب» از چه نوع عدسی استفاده می شود؟

- لف) عدسی ترکیبی کروی و استوانه ی واگرا
- ب) عدسی برکیبی کروی و استواله ی همگرا
- ج) عدسی ترکیبی کروی همگرا و استوانه ای واگر
- د) عدسی ترکیبی کروی واگرا و استوانه ای همکرا

٦٩. با کانونی کردن امواج فراصوت، کدام یک از مشخصه های کیفیت تصویر در سونوگرافی پزشکی بهبود می یابد؟

- لع) يكنواحتي
- ب) تفکیک پدیری زمانی
- ج) تفکیک پدیری محوری
- د) تمکیک پذیری جانبی

۷۰ در رادیوگرافی پزشکی (به خصوص در تصویربرداری بیماران چاق)، به ترتیب از کدام یک از گزینه های زیر برای کاهش فوتون های کم انرژی و پرتوهای پراکنده استفاده می شود؟

- لف) کولیماتور شبکه (گرید)
- ب) صافی (فیلتر) شبکه(گرید)
 - ج) كوليمانور كاهش kVp
- د) صافى (فيلتر) كاهش kVp

۷۱. برای تصویربرداری از «غده تیروئید» و «ارگان های کوچک» با دوربین گاما در پزشکی هسته ای، به ترتیب از کدام نوع از کولیماتورهای زیر معمولا استفاده می شود؟

- لف) سورح سورتی همگرا
 - ب) وأكرا همگرا
 - ج) همگرا مواری
- د) موازی سوراح سوزنی

۷۲. کدام یک از موارد زیر به عنوان اثر «سوماتیک دیررس غیرقطعی» ناشی از مواجهه انسان با پرتوهای یون ساز محسوب می شود؟

- لف) اريتما
- ب) نکروز پوستی
 - ج) کاتاراکت
 - د) سرطان

روانشناسي باليني

٧٣. - تجربه حسى بدون وجود يک محرک خارجي چه نام دارد؟

- لعه) هديان
- ب) استاد
- ح) وهي
- د) حطای حسی

۷٤. کدام رویکرد به جای تکیه بر انگیزه ها، هیجان ها و تعارضات پنهان، بر فرآیندهای ذهنی آگاهانه در تبیین برخی اختالالت روانی تاکید می کند؟

- لف) ريست شناختي
 - ب) انسانگرایی
 - ج) رفتارگرای*ی*
 - د) ئسحتى

۷۰. کدام یک از موارد زیر در مورد برنامه های تقویت پیوسته و پاره ای صحیح می باشد؟

- لف) در بردامه تقویت پیوسته یا پاره ای، خاموشی رفتار به ماهیت رفتار آموخته شده بسگی دارد و قابل پیشبینی درست.
 - ب) در برنامه تقویت پیوسته، رفتار آموخته شده کندتر خاموش می شود تا در برنامه تقویت پاره ای.
 - ج) در برنامه تفویت باره ی، رفتار آموخته شده کندتر حاموش می شود تا در برنامه تفویت پیوسته
 - د) در هر دو برنامه تقویب پیوسته و پاره ای سرعت خاموشی رفتار آموخته شده تقریبا یکسان ست.

٧٦. در نظریه فروید، خود (ego)بر چه اصلی عمل می کند؟

- لم) اخلاقیات
 - ب) حفظ بقا
 - ج) لذت
 - د) وقعیت

۷۷. امیر در دوره های کوتاهی، دچار ترس و وحشت زدگی می شود. او کدام یک از مشکلات زیر را تجربه می کند؟

- لف) احتلال صصراب فراگیر
 - ب) حمله های پانیک
 - ح) فوبیای حاص
 - د) اختلال سازگاری

۷۸. أسيب به كدام بخش مغز، حافظه دراز مدت را مختل مى كند؟

- لف) بحش پیشانی فشر مح
 - ب) قطعه آهيانه اي
- ج) بحش میاسی قصعه گیجگاهی
 - د) بحش قدامي قشر مخ

۷۹. بیماری که مشکل هراس از مکان های بسته دارد، ترغیب می شود چند ساعتی در اتق کوچکی بماند. این روش چه نام دارد؟

- لف) حساسیت زدائی منظم
 - ب) تقویت میمی
- ح) شرطی سری تقاسی
 - د) عرقه ساری

۱۵ در کدام یک از مراحل رشد شناختی از نظر پیاژه، کودک به پایداری شئ پی می برد؟

- لف) مرحله پیش عملیاتی
- ب) موجله حسى حركتي
- ج) مرحله عمليات صوري
- د) مرحله عملیات عینی

۸۱ در نظریه سولیوان، کدام یک از موارد زیر در مورد خود پنداره صحیح است؟

- لف) آگاهی از باهماهنگی بین خود پنداره با احساسات و تجاربه منحر به تجربه اصطراب می شود.
 - ب) حود پنداره در بر گیرنده آگاهی از آنچه هستیم و آنچه می توانیم انجام دهیم، می باشد
 - ح) حود پنداره شامل جنبه های «من حوب»، «من بد» و «نه من me not»می باشد
 - د) تضاد بین خود پداره و خود ایده آل، زیربای مشکلات هیجانی فرد می باشد.

صفحه ۱۶ مناسی

۸۲. فردی که تصویر خود را در آینه می بیند و تصور می کند که کسی به او خیره شده است از چه مشکلی رنج می برد؟

- لف) هديان گزند و آسيب
 - ب) مشكل بيباثي
 - ج) حطای ادراکی
- د) دراک پریشی چهره ای

انگل شناسی

A۳ شایع ترین عامل مالاریا در ایران کدام است؟

- لف) Pfalciparum
 - P.vivax (ب
 - P.malariae (a
 - P.ovale (3

۸٤ شایع ترین شکل بالینی لیشمانیوز در ایران کدام است؟

- لف) پوستی
- ب) متحاطي
- ح } حشائی
- د) لىفاوى

۱۵ تراکم جمعیت در محیط های بسته احتمال انتقال کدام انگل کرمی زیر را افزایش می دهد؟

- لع) سكارس
 - ب) تیا
- ج) انتروبيوس
- د) تکیبوستوما

قارچ شناسی

٨٦ كانديدا ألبيكانس در ايجاد همه اشكال باليني زير دخالت دارد، بجز:

- لف) أفالتوكسكوريس
- ب) ونیکومایکوزیس
 - ج) پرلش
 - د) استومائیت

۸۷. در کدام یک از بیماری های قارچی زیر، با ایجاد ضایعات نکروتیک سیاه روی کام و حفرات بینی و به دنبال آن تهاجم به عروق موجب انعارکتوس مغزی و منجر به مرگ و میر سریع می گردد؟

- لف) اسپرژینوریس
- ب پیبترباریس ورسبکتر
 - ج } موكورمايكوزيس
 - د) کریپتوکوکوزیس

۸۸ در درمان ژئوتریکوزیس دهانی، کدام دارو را پیشنهاد می کنید؟

- لف) قلوكونارول
- ب) کریرئوفولویں
- ج) ويوله دوڙانسين
 - د) ایتراکونازول

باکتری شناسی

۸۹. منحنی رشد طبیعی باکتری ها به ترتیب دارای کدام یک از مراحل زیر می باشد؟

- Exponential, Lag, Stationary, Death ()
- Lag, Exponential, Stationary, Death (...
- Stationary, Exponential, Lag, Death (2
- Lag, Stationary, Exponential, Death (5

۹۰ دلیل شیوع سریم بیماری شیگلوز در بین افراد حساس کدام گزینه است؟

- لع) تبوع محازن ألودگي در محيط
- ب) حصور فراوس باقلین باکتری در جامعه
 - ج) وجود ميزبان مهره در
 - د) پایین بودن دور عمونی باکتری

۹۱. کدام یک از آنتی بیوتیک های زیر در سنتز DNA باکتری مداخله می نماید؟

- لف) داکسی سیکس
 - ب) جتامایسیں
 - ج) سفازولين
- د) نالیدیکسیک اسید

۹۲. در مکانبسم Conjugation باکتری ها کدام یک از عوامل زیر نقش دارد؟

- لف) اینتگرون
- باكتريوفار (ب
- ج) پلاسمید F
- د) کروموروم

۹۳. فقدان قند KDO (ketodeoxyoctnoic acid) در ساختمان کدام جنس باکتریایی مشاهده می شود؟

- لف) ويبريو
- ب) شبگلا
- ج } سالمونلا
- د) كلبسيلا

۹٤. در کدام جنس باکتریایی زیر، وجود استرول(کلسترول)برای رشد لازم است؟

- لف) مایکوپلاسما
- ب) أكتيبومايسس
- ح) مایکوبکثریوم
 - د) يورليا

٩٥. روش سرولوژيک اختصاصي تشخيص ترپونما پاليدوم، کدام أزمون زير مي باشد؟

- لع) VDRL
- FTA ABS (ب
 - RPR (2
- Wasserman ()

٩٦. واكسن BCG داراي كدام خصوصيت زير مي باشد؟

- لف) باسیل سل انسانی ضعیف شده
- ب) پروتئین خالص شده توبر کولین
- ح) باسیل سل گاوی ضعیف شده
- د) ليبويلي ساكاريد مشنق از مايكوب كتربوم

۹۷. مراقبت از پروتوپلاست باکتری در مقابل تغییرات اسمزی محیط اطراف، به عهده کدام یک از گزینه های ذیل می باشد؟

- لف } كيسول
- س) پپيدوگليکن
- ج) سد تکوئیک
- د) ليپوپني ساکاريد

۹۸. محیط کشت انتخابی جهت جداسازی نایسریا مننژیتیدیس کدام گزینه زیر است؟

- لف) تاير مارنين
- ب) لوشتين حاسون
 - ح) يورده ژانگو
 - د) تيسدال

٩٩. Weil's Disease توسط كدام كونه باكتريايي زير ايجاد مي شود؟

- لف) تريونما باليدوم
- ب بورلیا بورگدورفری
- ج) مايكوپلاسما هومينيس
- د) لیتوسپیرا ایکترو هموراژیه

۱۰۰. کدام یک از مواد شیمیایی زیر منحصرا در اسپور باکتری ها دیده می شود؟

- لف) اسید مایکولیک
- ب) اسید گلوتمیک
- ج) اسید تکوئیک
- د) اسید دی پیکولیبک

۱۰۱. کدامیک از مواد ضد میکروبی زیر از سنتز پروتئین در سطح ریبوزوم ممانعت می نماید؟

- لع) كلينداما يسير
- ب) سولقونامید
- ج) أموكسي سيلين
 - د) پنی میکسین

۱۰۲. كدام يك از جنس هاى باكتريايي زير به طور معمول فقط انسان را ألوده مي سازد؟

- لف) پروسلا أبورتوس
- ب} بوردتلا پرنوسس
 - ح } يرسينيا پستيس
- ذ) لیستریا مونوسیتوژنر

۹۰۳. باکتری های بیماری زا از نظر منبع کربن و انرژی در کدام گروه قرار می گیرند؟

- لف) كموهتروتروف
 - ب) فتواتوتروف
- ح) فتوهتروتروف
- د) كمواتوتروف

۱۰۶. کدام یک از جنس های باکتریایی زیر دارای Axial Filament می باشد؟

- لف) مایکوپالسم
 - ب) كالميديا
- ح) اسپیروکت
 - د) ریکتریا

۱۰۵. کدام یک از باکتری های زیر، از فرضیه کخ در مورد کشت باکتری ها تبعیت نمی کند؟

- لم) کورینه باکتریوم دیفتریه
 - ب) مایکوباکتریوم لیره
 - ج) نوكارديا أسترويينس
 - د) ليستريا مونوسيتوژنر

۱۰۱. در تشخیص ضایعات پاتولوژیک هلیکوباکتر پیلوری، کدام نمونه مورد آزمایش قرار می گیرد؟

- لف) مدفوع
- ب) خول
- ج) بيوپسي محاط
 - د) ادرار

۱۰۷. مسمومیت غذایی ایجاد شده توسط استافیلوکوکوس اورئوس به علت وجود کدام ماده زیر است؟

- لف) هموليرين
- ب) انترونوکسیں
- ج) اندوبوکسیں
- د) لوكوسيدين

ويروس شناسي

۱۰۸. در فرد بهبود یافته از عفونت هپاتیت B ،کدام یک از مارکرهای سرمی مثبت می باشد؟

- HBcAb HBsAg (ما
- HBsAg HBsAb (-
- HBsAb HBcAb (2
- HBcAg HBcAb (a

۱۰۹. کدام خانواده ویروسی می توانند در بدن نهفته (Latent) شوند؟

- لف) پیکورنا
- ب) اربومیکسو
 - ج) بوليا
 - د) ھرپس

۱۱۰. كدام خانواده ويروسي، أنزيم Reverse Transcriptase (RT) را كد مي كند؟

- لف) هباديا
- ب) كرونا
- ج) آريا
- د) ارتومیکسو

١١١. كدام تايب أدنوويروس، إيجاد اسهال مي كند؟

- لمت) ٨
- ۴ (ب
- 19 (2
- 4. ()

۱۱۲. مكانيسم عملكرد داروي Boceprevir در درمان HCV كدام مي باشد؟

- لف } مهار كسده پليمرار
- ب) مهاركسه پروتئار
- ج) ممانت از ورود
- د) ممانت از پوشش برداری

آسيب شناسي

۱۱۳. کدام گزینه، نمونه ای از یک آسیب برگشت پذیر می باشد؟

- لف) أيبتوز
- ب) تعییر چربی
 - ج) نکروز
- د) کاریورکسی

۱۱٤. نکروز کازنوز در کدام عارضه دیده می شود؟

- لف) أيانديسيت حاد
- ب) فشارحون بالا
 - ج) پانکراتیت
 - د) س

۱۱۵. کمبود ویتامین A منجر به کدام تغییر می شود؟

- لف) مناپلاری سنگفرشی
 - ب) ھيپرىروفى
 - ج) هېپرپلازي
 - د) بافت گرانولاسیون

۱۱۱. در کدام عارضه، کلسیفیکاسیون دیستروفیک دیده می شود؟

- لف) پرکاری باراتیروئید
 - ب) سركوليدور
- ج) آترواسكاروز پيشرفته
 - د) نارسایی کلیه

١١٧. شاخص مورفولوژيک التهاب حاد، ارتشاح کدام سلول است؟

- لف) ماكروفاژ
- ب } لنعوسيت
- ج) پلاسما سل
 - د) يوتروفين

۱۱۸. احتمال دیدن اثوزینوفیل در ضایعات بافتی کدام عارضه بیشتر است؟

- لف) فشارخون بالا
 - ب) پائکراتیت
- ج) واكس آلرژيک
 - د) س

۱۱۹. توانایی ترمیم و بازسازی بعد از آسیب نسجی، در کدام ارگان بیشتر است؟

- لع) عصله اسكلتي
 - ب) قلب
 - ج) معز
 - د) کبد

۱۲۰. سلول های نارسایی قلب (Heart Failure Cells) در کدام ارگان دیده می شوند؟

- لف) قىب
- ب) کد
- ح) ريه
- الله المحال

۱۲۱. شایع ترین منشاء آمبولی ریه، ناشی از ترومبوزهای کدام ورید(ها) است؟

- لف) وریدهای اندام بحثانی
 - ب) وريد باب
 - ح) ورید کلیوی
 - د) وريد طحالي

۱۳۲. در رفتگی دوطرفه عدسی چشم و اندام که بطور غیرطبیعی بلند است، مشخصه کدام عارضه می باشد؟

- لف) فنیل کتونوری
 - ب) مارفس
- ح) هیپر کسترولمی حانوادگی
 - د) تای ساکس

۱۲۳. کدام گزینه، تنگ کننده رگ خونی و محرک تجمع یلاکتی است؟

- لم) ترومبوكسان A۲
 - ب) نیتریک اکساید
 - ج) پروستسیکلیں
 - د) هيارين

۱۲۴. پدیده Basophilic Stippling در مسمومیت با کدام ماده دیده می شود؟

- لف) متوکسید کریں
 - ب) سرب
 - ج) اتانول
 - د) متابول

١٢٥. كدأم تومور، خوش خيم است؟

- لع) ملابوم
- ب) ليوميوم
- ج) لنعوم
- د) سمينوم

۱۲۳. کدام گزینه در Grading تومورهای بدخیم، نقش اساسی دارد؟

- لف) بهاجم به گره لندوی
 - ب) سابر تومور
- ح) میزار تمایریافتگی سول های تومور ل
 - ن) تهاجم به کیسول

١٢٧. واكسن بر ضد ويروس پاپيلوم انساني، احتمالا باعث كاهش ابتال به كدام سرطان مي شود؟

- لف) معده
- ب) كبد
- ح) كليه
- د) گردن رحم

فيزيولوژي

۱۲۸. براساس مدل لغزش فیلامنت ها (sliding filaments) افزایش کدام یک از موارد زیر باعث آشکار شدن جابگاه های اتصالی سر میورین روی اکتین می شود؟

- لف) كراتين فسفات
 - ATP (-
- ج) استیل کوس
- د) يون كلسيم

صفعه ۲۴

۱۲۹. در صورت مهار Na+/K+ ATPase چه اتفاقی رخ میدهد؟

- لم) + Na+ در داخل سلول تجمع مي يابد
- ب) K+ در داحل سلول تجمع مي يابد.
- ج) غلطت دخل سنول +Na کاهش می بابد.
- د) آب از داکل به حرج سلول جریان می بابد.

۱۳۰. در غشای پلاسمایی، همیشه آب از طریق اسمز در چه جهتی جریان می یابد؟

- لف) از ناحیه ای که علصت مواد حل شده بالا است به جایی که غلطت بایین است.
 - ب) از ناحیه ی که علضت آب بالا است به جایی که علطت کمتر است.
 - ج) ار باحیه ای که غلصت آب که است به جایی که علظت بالاتر است.
 - د) از ناحیه ای یا کرادیان لکتروشیمیایی پایس به ناحیه ای که بالاتر است.

۱۳۱. در حالت ثبات و پایداری، اکثریت سلول های بدن غلظت یون پتاسیم داخل سلولی را زیاد و غلظت یون سلولی در خالت این نامتقارنی یون سدیم درون سلول را پایین نگه می دارند، کدام یک از گزینه های زیر مسئولیت اصلی این نامتقارنی را به عهده دارند؟

- لف) مفوذپذیری بالای عشاء پالسمایی به پتاسیم نسبت به سدیم در حالت استراحت
 - ب) پتانسیل استراحت غشاء
 - ح) فشار اسمری ناخن سلول
 - د) عملکرد یمپ الکبروژبیک یا (پمپ سدیم پتاسیم)

١٣٢. يون كلسيم در سلول هاي عضلاني قلب موجب فعال شدن كدام كانال مي شود؟

- لف) كاسيمي نوع T
- ب) گیرنده دی هیدروپیریدیمی
 - ح ﴾ گيرىدە ريابودىنى
 - د) کیرىده IP۳

١٣٣. تنظيم داتي قدرت انقباض فلب بر اساس افزايش كدام يك از موارد زير عمل مي كند؟

- لف) نفوذپدیری کابال های کلسیمی وابسته به ولتاژ
- ب) ورود کلسیم به داخل رئیکولوم سارکوپلاسمیک
 - ج) تعداد صربان قلب
 - د) طول سارکومر

۱۳٤. مساحت سطح زير منحني حجم فشار بطن در يک دوره قلبي بيانگر کدام است؟

- لف) حجم صربه ای
- ب) کار صربه ای خارجی
 - ح) نیروی ضربه ای
 - د) كسر تخليه

۱۳۵. بلافاصله بعد از باز کردن یک فیستول شریانی – وریدی بزرگ، کدام یک از متغیرهای زیر کاهش می یابد؟

- لف) برون ده قسی
- بازگشت وریدی
- ج) فتراود (پس بار)
- د) فشار متوسط پرشدگی سیستمیک

۱۳۱. در فردی که دچار بیماری هیپرتانسیون به دلیل کوارکتاسیون (انسداد) ائورت بعد از محل جدا شدن شاخه های شریانی کنیه ها بوده، کدام مورد غیرطبیعی است؟

- لف } ميزال جريان حول كليه ها
- ب) فشار خون در اندام های هوقانی
 - ح } مقدار برشح هورموں ربین
- د) حربان حون در اندام های عوقانی مدن

۱۳۷. زمانی که رفلکس حجم در پاسخ به اتساع دهلیزی فعال می گردد، کدام یک از متغیرهای زیر را کاهش می دهد؟

- لف) ترشح هورمون صد ادراری
- ب) ترشح پپتید ناتریورر دهلیزی
- ج } قطر شریان های آوران در کلیه ه
 - د) ميران فيتراسيون گلومرولي

۱۳۸. در صورت افزایش فشار شریانی در درازمدت، کدام یک از پارامترهای زیر در شریان های کوچک و آرتریول ها کاهش می یابد؟

- لف) قطر مجرای داحل رگ
 - ب) ضحامت دیواره رگ
- ج) سطح مقطع کلی رکسطح مفطع کبی رگ
- د) سطح مقطع کلی و قطر محرای داخلی رگ

٩٣٩. كدام ماده موجب انفياص برونش ها مي شود؟

- لف } تورایی نفریں
 - ب ا هیسامیں
 - ج} پی طرین
 - د) أتروپين

صفحه ۲۶ فيريولوژي

٠٤٠. ريتم يايه تنفسي در كدام هسته زير ايجاد مي شود؟

- لف) أمبيگوس
- ب) رترو أمبيگوس
- ج) پاراپراکیابیس
- د) تراکتوس سولیناریوس

١٤١. كمبود كدام يك از عوامل زير به كم حوني هيپوكروميك منجر مي شود؟

- لف) اريتروپويتين
 - ب) آهس
- ج) ويتامين BIT
 - د) اسيد فوليک

١٤٢. كدام يك از مواد زير داراي بيشترين كليرانس كليوي مي باشد؟

- لع) بیکرست
- بناسيم (ب
 - چ) وره
- د) کراتیین

١٤٣. كدام مورد زير توسط ألدوسترون تنظيم نمى شود؟

- لف) بار حدب یون سدیم در سول های اصلی
 - ترشح پول پتاسی در سول های اصنی
 - ح) غلطت يون سديم در مايع خارج سلولي
- غلظت یون پتاسیم در مایع خارج سلولی

۱٤٤. در روده، نمک های صفراوی همه کارهای زیر را انجام می دهند، بجز:

- لف) کمک به جدب کلسترول
- ب) کاهش کشش سطحی درات چربی
 - ح) افزایش رمن عبور چربی
 - د) تشكيل ميسل

٩٤٥. ترشح اسيد معده توسط كدام عوامل زير تحريك مي شود؟

- لف) گاسترین، استیل کولین، هیستامین
- س) ورایی نفرین، گاسترین، هیستامین
- ح } سوماتوستاتیں، بوراپی نعرین، استیل کولیں
 - د) هیستامین، سومانوستانین، استیل کولین

١٤٦. گیرنده کدام هورمون زیر در داخل هسته سلول قرار دارد؟

- لم) اريتروپويتين
- ب) كوله كلسيعرول
 - ج) پاراتورموں
 - د) تستوسترون

۱ ٤٧. برداشت گلوکز در کدام یک از سلول های زیر، وابسته به انسولین نمی باشد؟

- لف) عصلابی
- ب) پتا پانکراسی
 - 5) 500
 - د) جونی

1£٨. كدام گزينه حاصل پديده «گريز الدوستروني» مي باشد؟

- لع) افرایش دفع دراری پتاسیم بدلین کاهش pH پلاسما
 - ب) افرایش دفع ادراری هیدروژن بدلین برور آلکالور
 - ج) کاهش دفع ادراری آب به دلیل کاهش فشار شریائی
- د) افرایش دفع در ری سدیم به دلین افرایش فشار شریانی

١٤٩. افزایش ترشح کدام یک از هورمون های زیر باعث بروز مقاومت به انسولین می شود؟

- لف) سومانوبروپين
 - ب) تبروكسين
 - ح) ألدوسترون
- نا سوماتوستاتیں

۱۵۰. کدام یک از گیرنده های زیر بلافاصله در زیر پوست قرار دارد. فقط با فشار مکانیکی سریع موضعی بافت تحریک شده و در چند صدم ثانیه دچار سازش می شود؟

- لف) Meissner's corpuscle
- Pacinian corpuscles (-
 - Merkel's discs (z
 - Ruffini's endings (a

١٥١. كدام گيرنده حسى مسئول تشخيص حركت شتابدار خطى است؟

- لف) ماكولا
- ب) كايولا
- ح) اندام کورتی
- د) تاج أميولي

١٥٢. حس لمس دقيق از طريق چه نوع فيبر عصبي و در كدام مسير حسى انتقال مي يابد؟

- لف) Αβ، ستون خمى لميسكوس مياسي
 - ب) Aβ اسپايتوتالاميک جانبي
 - ج) C, قدامی جنبی
 - د) $A\delta$ قدامی جانبی

١٥٣. تحريك كيرنده وترى - كلرى عضله سبب بروز كدام واقعه زير مي شود؟

- لف) موجب القباض عضله أنثا كوبيست مي شود.
- ب) یک نوروں واسطه ی مهاری را تحریک می کند.
 - ج) موجب انقباص همان عصنه مي شود
- د) یک نورون وسطه ی تحریکی را مهار می کند.

۱۵۶. مدت زمان خواب REM با استراحت کردن در طول شب و تون عضلات اسکلتی در طی این خواب، چه تغییری می کند؟

- لف) كاهش كاهش
- ب) افرایش فرایش
- ج) کاهش افزیش
- د) افرایش کاهش

۱۵۵. در مورد فتورسپتورها کدام عبارت درست نیست؟

- لف) به دلیل حساسیت بسیار بالاتر استوانه ها در بحیه فوق، پن باحیه توانایی دقیق ترین دید را دارد
 - ب رخورد نور به گیرنده های نوری سبب فعال شدن قسفودی استراژ در آن ها می شود
 - ح) آدپتاسیون در محروط ها سریع تر از استوانه ها است .
 - د) در آداپتاسیون به نور، رتینال در استوانه ها و مخروط ها به وبتامین A تبدیل می شود.

ژنتیک

١٥١. كدام گزينه در ارتباط با جهش هاي جايگزيني صحيح مي باشد؟

- لف) می توانند باعث جهش های بی معنی (nonsense) شوند
 - ب) نمی توانید splicing را تحت تاثیر قرار دهند
 - ج) همیشه بیماری زا هستند.
 - د) نمی تواند بیان ژن ها را تحت تاثیر قرار دهند

۱۵۷. گدام گزینه در مورد اختلال سلول داسی شکل صحیح است؟

- لف) به دلیل اتصال هموگلوبین عیر طبیعی با غشاء گلبول های قرمر طبیعی اتفاق می افتد.
 - ب) در آن، ترومبوزهای تهدید کننده ی حیات رخ نمی دهد.
 - ج) تعاوت HbS و HbA صبيعي در يک حايگريني منفرد أحبواسيدي مي باشد
 - د) ممكل است الفاركتوس صحال رح دهدا اما يوامد باليبي كمي دارد

۱۰۸. کدام یک از اختلالات کروموزومی توسط میکروسکوپ نوری با اطمینان قابل تشخیص می باشد؟

- لف) حدف بزرگ کروموزومی
- ب) جابه جیی های دو طرفه
- ح) ریز حدف های بین کرومورومی
 - د) وارونگی پاراستریک

١٥٩. در ارتباط با اختلال اوتيسم كدام مورد صحيح است؟

- لف) به عنون یک اختلال مدرزادی متابولیسم شنسایی می شود.
 - ب) ميزال ابتلا در دخترها به مراتب بيشتر از پسرها مي باشد.
 - ج) عامل اصلی این بیماری سندروم X شکسده می باشد.
- د) طیف خطر ابتلاء برای حواهر و برادرهای فرد مبتلا حدود ۶٪ می باشد.

۱۹۰. کدام گزینه در ارتباط با مکانیسم های ژنتیکی که منجر به ایجاد سرطان می شوند، صحیح است؟

- لع) اتکورُن ها شایع ترین نوع از ژن های مستعد کننده به سندروم های سرصان خانوادگی هستند
- ب) جابه جدی های کرومورومی با بعجاد تعییر در فعالیت انکوژن ها می توانند متجر به ایجاد سرطان شوند.
 - ج) انکوژن های عیر هتروزیکوت دلیل اصنی جهش رایی هستند که منحر به ایحد سرطان می شوند
 - د) اختلال در مسیر پیتور نمی تو ند منجر به ایحاد تومور شود

١٦١. در ارتباط با اختلالات غير مندلي گزينه ي صحيح را انتخاب كنيد.

- لف) اختلالات همراهی (association) معمولا ریسک بکرار بالایی در حابواده دارید
 - ت) از هر ۱۰۰۸ بوراد یک مورد میتلا به اختلالات قبی مادرزادی می باشد.
- ح) ریسک تکرار بیماری های چند عاملی در یک حابوده به راحتی به ترسیم شجره دمه ی حدوادگی فایل تعییل است
 - د) یکی از علل بروز هولوپروزنسفالی می تواند اختلالات متابولیک بشد.

۱۹۲. در ارتباط با اختلال کروموزوم های جنسی، کدام گزینه صحیح می باشد؟

- لف) سندروم كالاين فلتر در حدود ۱ از هر ۲۰۰۰ نوزاد مذكر متولد شده، رح مي دهد.
 - ب) ناتوایی های ذهنی در مبتلایان به سندروم کلاین فلتر رایج می باشد.
 - ج) حاتم هاي ما كاريوتايپ ,XXX,۴۷ ثامارور مي ماشمد.
 - د) موزاییسم کروموزومی به طور شایع در سندروم ترنر دیده می شود.

۱۳۳ مالین کروموروم X معیوب در کدام یک از بیماری های زیر دارای اختلال دندانی می باشند؟

- لف) Anhidrotic ectodermal dysp.asia
 - Fabry disease (-
 - Ocular albinism (z
 - Alport syndrome (a

صفحه ۳۰ ایمنی شناسی

١٦٤. كدام يك از داروهاي تراتوژنيك زير، موجب هايپوپلازي ميناي دندان مي شود؟

- لف) ليثيوم
- ب) وارفارين
- ج) تاليدوميد
- د) تتراسابكىين

١٦٥. كدام گزينه در ارتباط با بيماري فنيل كتونوري صحيح مي باشد؟

- لف) تنها دلیل بروز آن، بالا رفتن فنین آلایین در دوران بوزادی می باشد
 - ب) بيماران مبتلاء احتياج به درمان مادم العمر دارند
 - ج) باعث كاهش سطح ملابين مي شود
 - د) به دبیل احتلال بخشی از مسیر تولید کلسترول ایجاد می شود.

ايمنى شناسى

١٦٦. كدام يك از ايمونو گلوبولين هاي زير بر سطح ماست س ها و بازوفيل ها مستقر مي شوند؟

- IgA (ما
- lgE (ب
- IgG (z
- د) IgM

١٦٧. كدام يك از مولكول هاى زير به عنوان كمك محرك بر سطح سلول هاى APC عمل مى كند؟

- Ba (سا
- By (-
- B77 (2
- CDYA (a

۱۲۸. کدام یک از واکسن های زیر ماهیت توکسوئیدی دارد؟

- لف) کرار
- ب) فلج اطفال
 - ج) س
- د) آبله مرغان

۱۹.۹ گدام یک از آنتی بادی های زیر تنها در افراد واجد گروه خونی بمبئی بافت می شود؟

- لع) Anti A
- Anti B (ب
- Anti AB (¿
 - Anti O (a

۱۷۰. کدام یک از گزینه های زیر در مورد لنفوسیت B صادق است؟

- لم) سبول های B قادرند به منزله سلول عرضه کننده أنتی ژن عمل بمایند
- ب) و عالیت أن هر برای تولید نمام كلاس های أنتی بادی، نیاز مند لنعوسیت های T كمكی است
 - ج) عاليت أن ه هميشه نيازمند عرضه أنتي ژن توسط سلول هاي دبدريتيک است
 - د) بیان مولکول های MHC II بر سطح أن ها ناچیر است

١٧١. كدام يك از بيماري هاي خودايمن زير به واسطه ايمن كميلكس ها ايجاد مي شود؟

- لف) دیابت
- ب) لوپوس ارینماتوز سیستمیک
 - ج) مالنيپل اسكاروريس
 - د) میاستنیا کروپس

۱۷۲. مناسب ترین مارکر سطحی برای شمارش لنفوسیت های T در گردش چه می باشد؟

- CDY (wl
- CD# (4
- CDr (z
- CDA (a

۱۷۳. کدام یک از سایتوکاین های زیر برای ایمنی در مقابل فرم جلدی مخاطی کاندیدا آلبیکنس اهمیت دارد؟

- a TNF (ما
 - IL * (...
 - ح) ۶ IL
 - IL 17 (5

١٧٤. كدام يك از گرينه هاي زير، مكانيسم وقوع تحمل مركزي است؟

- لف) مكان امن بودن
- ب) تنظيم توسط بنموسيت Treg
 - ج) حدف کلونی
 - ه) اثر β- TGF)

۱۷۵. کدام یک از گزینه های زیر، اولین پاسخ لنفوسیت های T به آنتی ژن می باشد؟

- لع) ترشح سيتوكاين
 - ب) تكثيرو تمبر
- ح) ممکاری با لفوسیت های مجور
 - د) مهجرت به ارگان هدف

۱۷٦. کدام یک از موارد زیر به عنوان هدف اصلی لنفوسیت های ${f T}$ سیتوتوکسیک ${f CDA}$ + به شمار می رود؟

- لف) سول های توموری فاقد أتتی ژن
 - ب) سول های آییتونیک
- چ) سور های آلوده با حدف بیان MHC
 - د) سول ۱-PD+ در تومور

۱۷۷. کدام یک از ایمونو گلوبولین های زیر فراوان ترین آنتی بادی سرمی محسوب می شود

- لف) IgA
- اب) IgD
- ع) IgG
- د) IgM

۱۷۸. دست أورد نهایی عمل IgA ترشحی کدام است؟

- لف) دفع ایمونولوژیک
- ب } خشی سازی أنتی ژن
- ج } حشي سازي ويروس
 - د) اتصال به آنتی ژن

۱۷۹. کدام یک از انواع سلول های زیر، معمولا در گرانولومای توبر کولوئیدی مشاهده نمی شود؟

- لف) ماكروفاژ
- ب } لئموسيت T
- ح } سول کشنده طبیعی
 - د) سول Giant

۱۸۰. کدام مولکول زیر پس از شناسایی آنتی ژن توسط TCR در لنفوسیت T، موجب افزایش فعالیت سلول T می شود؟

- لف} FCYRII
 - CDYA (-
- CTLA-7 (2
 - PD-1 (5

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی

۱۸۱. نظام موجود، بهترین نظام ممکن، یعنی نظام احسن است. این نگاه ثمره پذیرش کدام صفت برای خداوند است؟

- لف) قدرت مطلق
- ب } علم مطبق
 - ج) حکمت
 - د) رحمت

۱۸۲. قرآن می فرماید: «بسا چیزی را خوش نمی دارید و آن برای شما خوب است و بسا چیزی را دوست دارید و آن برای شما بد است.» این آیه بیانگر کدام گزاره است؟

- لف) قصاوت عجولانه اسان درباره شرور احلاقي
- ب) قضاوت عجولانه انسان درباره شرور طبيعي
 - ج) گمتر شمردن حیرات نسبت به شرور
- د) تفاوت مسای خیر و شر در نرد خدا و انسان

۱۸۳. بر اساس توحید در تشریع و تقنین، کدام گزاره درست است؟

- لف) جر حدا، پیامبر نیز حق تشریع دارد.
- ت) پیمبر و اممال رسالت تبیین شریعت را برعهده دارند
- ج) تشریع حق حداست، اما تقین به بشر واگذار شده است.
- د) خداوند، تشریح و تقبین را به پیامبر و امامان واگذار کرده است.

۱۸٤. قرآن می فرماید: «حکومت برای کسی جز خدا نیست» که چه کسانی با استناد به این آیه به حضرت علی ه الله السلام می گفتند: «تو حق حکومت نداری.»؟

- لف) طحه و ربير
- اصحاب سقیعه
 - ج) حورج
- د) معاویه و عمروعاص

۱۸۶. قرآن می فرماید: «حضرت یعقوب، پیراهن یوسف را بر دیدگان خود افکند و بینایی خود را بازیافت.» این آیه بیانگر جواز کدامیک از گزاره های زیر است؟

- لف) توسل به دعای صالحان
- ب) بزرگداشت انبیا و اولیای الهی
- ج) تىرك حستن مه أثار اولياى لهى
- د) شعاعت خواستن از اولیای الهی

صفحه ۳۴ سلامت دهن و جامعه

١٨٦. نظام كدام يك از كشورهاي زير به طور كامل دموكراتيك محسوب مي شود؟

- لف) ایران
- ب) فرانسه
- ج) أمريكا
- د) میچکدام

۱۸۷. نقطه اوج تعارض ایران و آمریکا در خصوص کدام گزینه است؟

- لف) نفت
- ب) عربستان
- ج) فلسطين
- د) انرژی هسته ای

۱۸۸. روند فردمحوری به طور مشخص از چه زمانی در دولت محمدرضا شاه آغاز شد؟

- لع) ار ابتدای سلطنت
- ب) بعد از کودنای ۲۸ مرداد
 - ج) يعد از الملاب سميد
 - د) بعد از تأسيس ساواک

۱۸۹. بنیانگذاران کدام گزینه به دلیل پیشینه مذهبی در سال های اولیه محبوبیت خوبی بین مردم داشتند، اما با آشکار شدن هویت التقاطی آنان، محبوبیتشان را از دست دادند؟

- لف) سرمان چریک های قدایی حلق
 - ب) سزمال مجاهدین حلق
 - ح) سازمان مجاهدين الفلاپ
 - د) ملی گرایان مشروطه خواه

١٩٠. تمام احزاب، نهادها و مطبوعات مستقل در كدام دوره از بين رفتند؟

- لع) رضاشاه
- ب) محمدرضا شاہ
- ج) دولت موقت
- د) دولت بخيار

سلامت دهان و جامعه

۱۹۱. در مقایسه مراحل مختلف کار در کلینیک و کار در زمینه دندانپرشکی جامعه نگر، کدام یک از اقدامات زیر در کار کلینیکی، در برابر اجرای برنامه در دندانپزشکی جامعه نگر قرار دارد؟

- لف) کسب رصایت آگاهانه برای درمان
- ب) ترکیبی از مراقبت، معالجه و پیشگیری
 - ج) توجه به حلاقیات و تایید برنامه
- د) معاینه و تشخیص به منطور طرح درمان

۱۹۲. در سنجش نیازهای سلامت جوامع به عنوان یکی از چالش های مهم سیستم های بهداشتی، زمانی که نیازها بر اساس ارزیابی و توسط افراد حرفه ای تعیین می شوند، آن را چه می نامیم؟

- Felt Needs ()
- Comparative Needs (...
 - Normative Need (2
 - Expressed Needs (a

۱۹۳. زمانی که در مطب دندانپزشکان آموزش سلامت برای بهبود مهارت های بهداشت دهان به بیماران ارائه می شود، کدام یک از رویکردهای ارتقای سلامت مورد استفاده قرار گرفته است؟

- لف) نونمندساري
 - ب } تغییر رفتار
 - ح } أموزشي
- د) تغییر احتماعی

۱۹٤. در جامعه X نظریه انتشار نوآوری (راجرز – شومیکر) به منظور استفاده از نخ دندان به عنوان یک رفتار جدید مورد استفاده قرار گرفته است. در تقسیم بندی افراد جامعه بر اساس این مدل، کدام یک از گروه های زیر استفاده از نخ دندان را با ملاحظه و درست پیش از متوسط جامعه می پذیرند؟

- لف) بدعت گداران (Innovators)
- ب) اکثریت انتهایی (Late Majority)
- ج) پذیرندگان ابتدایی (Early adaptor)
 - د) اکثریت اولیه (Early majority)

۱۹۵. استفاده از منحنی رشد کودکان در برنامه های مراقبت کودک در سیستم بهداشتی کشور، جزء کدام گروه از انواع پیشگیری قرار می گیرد؟

- لف) نحستين
 - ب) أوليه
 - ج) ثانويه
 - د) تالتبه

۱۹۹. در معایسه آزمون های غربالگری و تشخیصی، کدام یک از گزینه های زیر در مورد آزمون های غربالگری صحیح است؟

- لف) به عنوان چیه ای برای درمان به کار می روید
 - ب) کاربرد انفرادی دارند
- ج) برای اشحاص به ظاهر سالم به کار می روند
- د) آغار آن از بیمار مبتلا به یک ناراحتی است.

صفحه ۳۶ سلامت دهن و جامعه

۱۹۷. کدام یک از شاخص های زیر برای سنجش شاخص کیفیت زندگی جسمی "PQLI" استفاده می شود؟

- لف) امید به رندگی در ۵ سالگی، میران درآمد، میران باسوادی
- ب) میزان مرگ و میر نورادان، امید به رندگی در ۱۰ سالگی، میران باسوادی بررگسالان
 - ج) میزان باسوادی بزرگسلان، درآمد، امید به رندگی در بدو تولد
 - د) میزان مرگ و میر شیر خواران، امید به زندگی در یک سالگی، میزان باسوادی

۱۹۸. درصد سرانه ملی که صرف تأمین آب و بهسازی مسکن در یک کشور می شود. جزء کدام گروه از نشانگرهای زیراست؟

- لف) زیست محبطی
- ب) سیاست بهداشنی
- ح) قنصادی اجتماعی
- د) بهره گیری از حدمات

۱۹۹. با توجه به تعاریف WHO، کدام یک از مفاهیم زیر در مورد فردی که به دلیل استفاده از دندان مصنوعی تماس های اجتماعی اش را به حداقل می رساند صحیح است؟

- لف) بقص
- ب) ناتوانی
- ح) معلونیت
- د) پیماری

۲۰۰. کدام یک از موارد زیر در خصوص معیارهای روش مراقبت بهداشتی جامع (Comprehensive) صحیح تر است؟

- لف) توجه به گروه های خاص بداشته و برای همه افراد جامعه بطور یکسان برنامه ریزی کند.
 - ت) بنون توجه به تول مالی افراد در دسترس همگال باشد
 - ج) خدمات بهداشتی و پیشگیری را فراهم کند
 - د) بر پایه خدمات تخصصی و نظر متحصصان عمل کند

تشريح

١ گزينه الف

حضور نوع خاصی از فیلامت های حدواسط در تشحیص منشا سلول تومور طلاعت مهمی را برای تشخیص و درمان سرطان مها می کنند

۲ گزینه د

اختلال عمل در لکه های چسبنده در بیماری خود ایمنی علیه دسموگلین ۱ منجر به کاهش چسبندگی سلول ها به بکدیگر شده و منجر به بیماری های تاولی از قبیل پمفیگوس ولگاریس می شود.

٣ گزينه الف

مخاط تنفسی مطبق کاذب هست و گزینه صحیح الف میباشد. کلیس ها و لگنچه کلیه و میرنای و مدنه ساختمان بافتی مشابه ای دارند اما صخامت دیواره نها به تدریح به سمت مثانه زیاد میشود. این ارگان ها با ایبتنیوم متغیر مطبق یا اوروتلیوم پوشیده شده اند حواست باشه که بافت متغیرو با کاذب اشتباه نگیری

٤ څزينه ب

مشا سه گرینه دیگر معر استحوال است ولی بافت چربی منشائی از معر استخوان ندارد و خود یک نافت همند کاملا جد هست.

گزینه الف

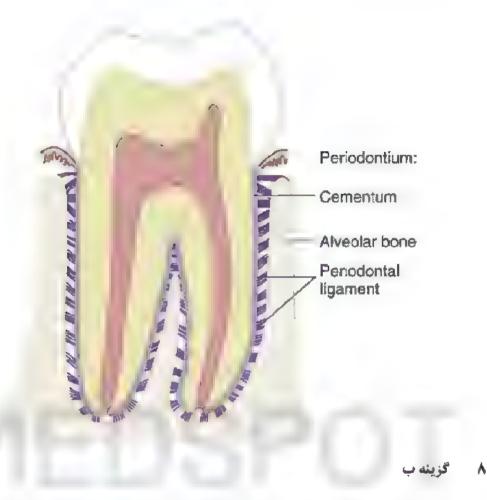
در سلول های چربی، ترکیبان چربی عمدتا به صورت تریگیسرید و بعضا استرهای اسیدچرب زنجیره بلند گیبسرول دخیره می شوند.

٦ گزينه ج

در استخون Woven رشته های کلاژن نسبت به استخوان تیغه ای نامنظم است ولی میران برابری مواد آلی دارند.

۷ گزینه د

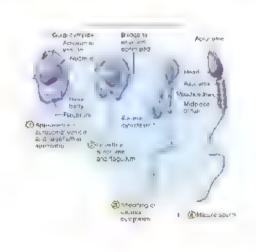
سیمان سطح خارجی ریشه رو میپوشونه و بیشترین ضخامتش تو راس ریشه است.



غده تیروئید هورمون های تیروئیدی را (T۳, T۴) و ادر گلیکوپروتئینی به نام تیروگلوبین در خارج از سلوی های سازنده هورمون ها نگه میدارد.

۹ گزینه ج

مرحل اسپرمیوژنز: ۱ تشکیل آکروزوم ۲ متراکم شدن هسته ۳ تشکیل گردن، قطعه میانی و دم ۴ ریزش سیتوپالاسم



آیدی کانال تلگرام: med_spot

صفعه ۴۰

۱۰ گزینه د

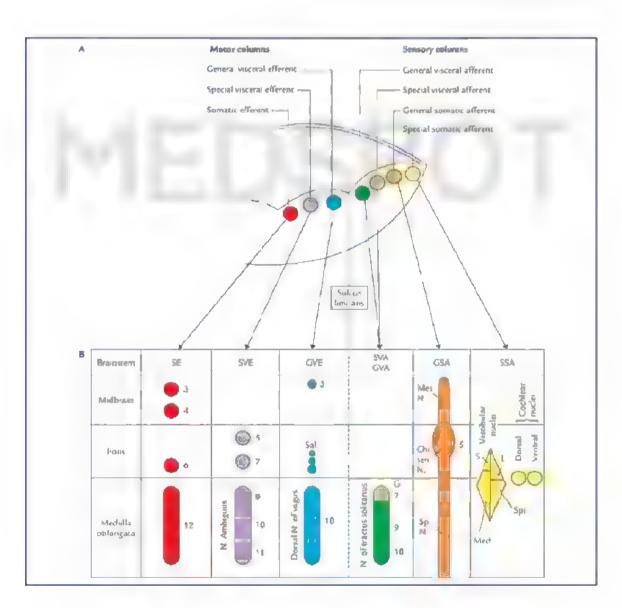
مشا پاییلای دندان سلول های ستیغ عصبی است.

١١ گزيئه الف

عضلات جونده شامل گیجگاهی، ماستر، تریگوئیدهای داحلی و خارجی ز کمان اول حلقی منشا میگیرند.

۱۲ گزینه د

گروه وابران احشایی عمومی، حاوی نورون های حرکتی است که عضلات غیرارادی مجاری تنفسی و گوارشی و قلب را عصب دهی میکند و حاوی شاخه هایی از عصب۳ و ۱۰ و ۹ معزی است.



۱۳ گزینه ب

مشا مینای دندن اکتودرم است. منشا عاج دندان از سلول های ستیغ عصبی است. منشا سمنتوم دندان مرودرم است. منشا قطعه اینزاماگریلاری سیخ عصبی است.

١٤ گزينه ب

از طرفین Frenulum velum عصب زوج ۴ عبور میکند.

١٥ گزينه د

شریان مغز قدامی: تمام سطح داخلی مح تا شیار کسی پیتو پریتال را خوبرسانی میکند. نغذیه اندام تحدنی(حس +حرکت) توسط این شریان در پارسترال لوبول صورت میگیرد (دفع ادرازمدهوع، تبیتال) شریان معری میانی: در شیار لترال طی مسیر میکند ایسولا را خونرسانی میکند و به سطح حارجی لوب فرونتال، پریتال و شکنج تمپورال فوقانی هسته دم دار هسته عدسی و کپسول داخنی نیز خونرسانی میشوند. شریان مغزی خلفی: ۳/۲ تحدنی سطح خارجی، سطح تحتانی و داخلی لوب تمپورال و تمام سطح لوب پس سری (منطقه بیایی)

١٦ گزينه د

اپی تالاموس بخش پشنی دیانسهالون است که شامل هاببولا و رشته های ارتباطی آن، رابط هاببولا، استریا مدولاریس و غده پینه آل است.

١٧ گزينه الف

عصیدهی لثه: فک بالا: ۱-سطح لبی (حارجی): مشابه دیدان های بالا ۲-سطح کامی(دخلی): پالاتین بزرگ و بازوپالاتین فک پایین: ۱- سطح لبی(خارجی): inf.alveolar و بوکال ۲-سطح زبانی(داخلی): عصب لینگوال بوروی اول راه حس لمس مربوط به لنه در گانگیون تری ژمینال قرار دارد.

۱۸ گزینه د

واگ عصب مختلط ست که هم الیاف حسی و هم حرکتی دارد. حس عمومی گوش و بخشی از سخت شامه از طریق عصب واگ وارد ساقه ی معر میشود، اما به هسته ی نجاعی عصب تری ژمینال حتم میشود.حس جشایی و حس عمومی حلق،حبجره،نای،مری،احشا داخل توراکس و بدومن (تا خم کولیک چپ) به وسیمه عصب واگ به ساقه مغر میرود و وارد هسته Solitary بصل النجاع میشود قسمت حرکتی شاس دو بحش است: بخش اول : عصبدهی به عضلات حلق،حنجره،ماهیچه هدی مخطط مری، زبان کوچک ،عضله بلابرنده کم و عضله بالاتوگئوس بخش دوم(باراسمپاتیک): عمبدهی به احش گردنی ، توراکس و شکم (تا خم کولیک چپ)

١٩ گزينه ب

پرده مغزی فوهنی: بین کناره های فوهانی بطل چهارم. شامل دو لایه نرم شامه و پاندیم پرده مغزی تحتانی: بین کناره های تحتانی بطن چهارم. دو لایه: قدامی اپاندیمی و خلقی کوروئیدی که منشکل از دو لایه نرم شامه است و حاوی عروق کوروئیدی است. *Lingula در عقب پرده مغری تحیانی قرار دارد.

۲۰ گزینه ج

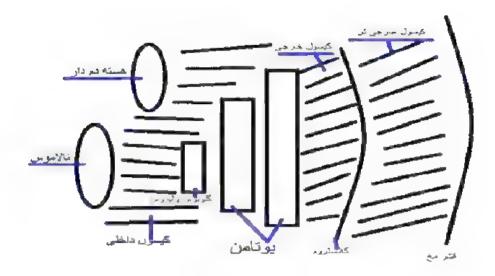
مخچه باستانی: شامل لینگولا ،ندول هسته فستیزیال (شیروانی) در ارتباط با تعادل است و الیاف وستیبولوسربلار به ان میرسند. هسته فستیژیل در کرمینه محچه فرار دارد. محچه قدیمی(لوب قدامی مخچه): شامل هسته گوبوس و امبلیوفورم است و در ارتباط با حس ناگاهایه عمقی بدام فوقانی و تحتانی است که به ترتیب با مسیرهای (اسپینوسربلار دورسال و ونترال) و(کونئوسربلار) مرتبط است. مخچه جدیدرلوب خلفی محچه).شامل هسته دند نه ای ایست که با کورتکس مخ در ارتباط است و مسئول کنترل حرکات طریف از طریق مسیر بونتوسربلار است و با صحبت کردن در ارتباط است.

۲۱ گزینه ب

در حرکات طبیهای صوتی جایگاه Lower motor neuron در هسته امبیگوس می باشد.

۲۲ گزینه د

کپسول دخیی مجموعه ای از الیاف است که جسم مخطط را به هسته عدسی و هسته دم دار تقسیم میکند. بخش های محتلف کپسول دخیی شمل بازوی قدمی زانو و بازوی خلفی میبشد.زانو محل عبور الیاف کورتیکوبولبار است که در کنترل عضلات سروصورت و گردن دخالت دارد.باروی خلفی محل عبور الیاف کورتیکواسپیدل میباشد. در ساختار کپسول داخلی تالاموس ، هسته لسی فورم و هسته های قوسی نفش دارند .



23 گزينه الف

لمنیسکوس جانبی مجاری از آکسوں ها در ساقه مغز است که اطلاعات مربوط به صدا را از هسته حازون به هسته های مختلف سافه مغز و در نهایت کولیکولوس تحتانی طرف مقابل مغز میانی منتقل می کند.

٢٤ گزينه الف

سوراخ بیضی در حفره کرانیال میانی قرار دارد .با ارتباط با حفره ینفراتمپورال،عصب مندیبولار و پتروزال کوچک و شریان مننژیال فرعی از آن عبور میکند. عمل سه گرینه دیگر مربوط به عصلات حالت دهنده صورت هست که همگی از عصب ۷ عصب میگیرند. *تمام عضلات جونده از تنه قدامی مندیبل عصب دریافت میکنند.

۲۵ گزینه د

شاخه های قسمت ول ساب کلاوین ، ورتبرال تنه تیروسرویکال شریان اینترنال تور سبک شاخه قسمت دوم ، تنه تیروسرویکال شاخه قسمت سوم : دورسال اسکاپولار

۲٦ گزينه د

اضلاع مثلث کاروتید: بالا: بطن حلفی دیگاستریک و استیوهایوئید قدام و پایین بطن فوقایی اموهایوئید حلف: کار قدامی SCM محتویات آن غلاف کارونید شامل: شربان کاروتید مشترک، کاروتید دادنی، ورید ژوگولار داخلی، عصب واگ

۲۷ گزینه ب

تمامی عضلات حنجره از عصب راجعه حنجره عصب میگیرند به جز کرکوتیروئید که از حنجره ای خارجی عصب میگیرد . در تولید صدای ریر طاب های صوتی کشیده میشوند.عضه کریکوتیروئید منفیض میشود

۲۸ گزینه د

عصب دهی دندان های فک بالا از شاخه های middleو Antو pos الوئولار ماگزبلاری است که تماما حسی است.

۲۹ گزینه ب

عضله هایوکلوس. در سطح :عصب لینگوان،گانگیون ساب مندیبولار،محرای غده ساب مندیبولار، عصب ۱۲ در عمق. شریان لینگوال، عصب ۹ ، عصله استبلوهایوئید

۳۰ گزینه د

بار شدن سینوس ها: اسفوئید به بن بست اسفواتموئیدال مجرای نازولاکریمال به مثانوس تحتانی فرونتال به مجرای فرونتونارال / مئاتوس میانی ماگزیلاری به هیاتوس بیمه هلالی مئاتوس میانی تموئیدل: قدامی به مجری فرونتونارال اهیاتوس نیمه هلالی مئاتوس میانی – خلعی به مئاتوس فوقس

٣١ گزينه ج

شاخه های عصب ماگریلاری ولا که تماما حسی است از تری ژمینال مبدا گرفته از سورخ گرد وارد حفره پتریگوپالاتین میشود. اینفرا اوربیتال زیگوماتیک عصب اروواره ای فوفائی خفی شاخه بینی رسفنوپالاتین) شاحه حلقی پالاتین بررگ : عصدهی به کام سخت، لثه کامی پالاتین کوچک : عصدهی به کام نرم و لوزه کامی

٣٢ گزينه ج

حس لب پایین از مندین است .

٣٣ گزينه ب

ارتبطات حفره بتریگوپالاتین دیواره داختی: ارتبط با جدار خارجی بینی از طریق سوراخ اسعنوپالاتین دیوره خارجی: ارتباط با حفره اسعران از طریق شکاف کاسه چشمی بختانی دیوره حلفی: ارتباط با چشم از طریق شکاف کاسه چشمی بختانی دیوره حلفی: ارتباط با حلق بینی از طریق سوراخ گرد و مجرای پتریگوئید ارتباط با حلق بینی از طریق مجرای پالاتوواژینال دیواره فوقائی. ارتباط با کرانبال مبانی از طریق سوراخ گرد و مجرای پتریگوئید دیوره تختانی: ارتباط با دهان از طریق مجرای پالاتین محتویت : عصب ماگزیلاری،قسمت سوم شریان ماگزیلاری،گنگلیون پتریگوئید شاخه های قسمت سوم شریان ماگزیلاری: شریان الوئولار خلفی فوقائی اینفرااوربیتال کامی بتریگوئید

٣٤ گزينه د

قسمت های دیافراگی و عناصری که از انها عبور میکند و تری : ورید اجوف تحتانی عصب فربیک راست ، در راستای T۸۲ قوس داخلی عضلانی : مری ، واگ در راستای T۱۲ قوس داخلی عضلانی : مری ، واگ در راستای T۱۲ قوس داخلی : شمیاتیک و سوس ماژور قوس حارجی : عضله مربع کمری و عروی و عصاب ساب کوستال *اسپلانکلیک بزرگ از سون دیافراگی عبور میکنند. *دقت داشته باشید در موارد بالا اینکه چه عناصری از کدام قسمت دیافراگی و در راستای کدام مهره عبود میکنند اهمیت دارد.

۳۵ گزینه د

تمام کونوں درای ایاف تنیا کولی هست به جز رکتوم

٣٦ گزينه ب

* لنف تمام بدن به حز سمت راست سر و گردن و توراکس و اندام عوفائی به توراسیک داکت میریزد که از Lr تا ریشه گردن ادمه دارد. در سطح To به سمت مقابل می رود و به محل اتصال ژوگولار داخلی و ساب کلاوین چپ تخلیه میشود.

۳۷ گزینه د

هشانت پورت و کاونجایی که پورت و IVC اناستامور میدهدد: محل اتصال مری به معده گاستریک چپ از پورت + ازیگوس از IVC محل مقعد نورید رکتوم فوقنی از پورت+ رکتوم میانی و تحتان جدار قدامی شکم نوریدهای اطراف ناف +وریدهای دیواره قدامی شکم – منطقه برهنه کبدی (اتصال کبد به دیافراگم) – اتصال مستقیم دستگاه گوارش به دیواره خلفی شکم

۳۸ گزینه ج

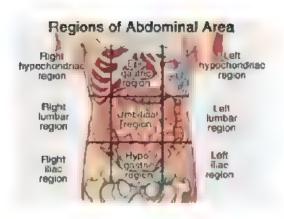
هسه لایه فاسیایی طناب اسیرمانیک از داحل به خارج: فاسیای اسپرمانیک داخلی فاسیای ترنسورسالیس فاسیای کرماستر همراه عضله فاسیای مایل داخلی فسیای اسپرماتیک خارجی مایل خارجی

محنوبات طناب اسپرماتیک: لوله: وارودفران شریان: تستیکولار،اسپرماتیک،مجرای دفران، کرماستریک ورید: تستیکولار عصب :ژنیتوفمورال، سمیاتیک تستیکولار «دقت داشته باشید که عصب ایلیواییگوینال جز محتویات نیست.

۳۹ گزینه ب

به تصویر دقت کنید .

صفحه ۴۶ بیوشیمی بالیثی



٤٠ گزينه ب

صفحه نوراسیک : صفحه فرصی بین زانده لوییس و دیسک بین مهره ای Te وta مرز مدیاستنوم فوقانی و تحتانی است محل دوشاحه شدن دی و تنه پولمودری است محل شروع و پایان قوس انورت محل تغییر مکان مجرای توراسیک در خلف مری به سبت چپ است

21 گزینه الف

اناتومی قمور: انتهای پروگزیمال: -سر، تروکانتر بزرگ(در سمت حارج) و تروکانتر کوچک(در سمت داخل) هیین دو تروکانتر در قدام حص ایشرتروکانتریک و درخف سنیغ ایشرتروکانتریک است. هروی سنیغ تکمه مربعی قرار دارد. تنه: خط خشن(لینا اسپیرا) داریم که با ادامه آن به سمت تروکانتر بزرگ به توبروزیته گلوتئال میرسیم(محل اتصال گلوتئوس ماگزیموس) و با ادامه آن به سمت تروکانتر کوچک به خط اسپیرال یا پکتیته ال میرسیم که به خط اینترتروگانتریک میرسیم امتداد خط خشن به سمت پایین حمره پوبلیتئال قرار دارد. بالای اپی کندیل داخلی تکمه ادداکتور قرار دارد که محل اتصال بخش اکستنسوری (همسترینگ) داداکتور مکنوس است. انتهای دیستال (تحتانی) : کوندیل

٤٢ گزينه ج

ساده ترین سوال ممکنی که میتوست از شبکه بازویی طرح بشه . حالا بدارید من کامل براتون شاحهها رو بگم : شاخه های طناب داخیی شامل : جدی — داخلی بازویی (حسی) جلدی — داخلی ساعد(حسی) مدیال پکتورال سر داخلی مدین اولنار شاخه های طناب خارجی : ۱ کتر ل پکتورال (حرکتی) : سوراخ کردن فاسیای کلاوی پکتور ل و عصب دهی به عضه پکتورالیس ماژور ۲ سر حارجی مدین ۳ – موسکلوکوتانئوس – در بازو حرکتی سوراح کردن کوراکوبراکیالیس وعبور از بین بای سپس و براکیالیس هوسکلوکوتائتوس به عضلات کمپارتمانت قدامی بازو عصب میدهد . در ساعد حسی (عصب جلدی — خرجی ساعد) شاحه های طناب خلفی : ساب اسکاپولار فوقانی : حرکتی است و برای عضله ساب اسکاپولار تحتابی : حرکتی است و برای عضله ساب اسکاپولار تحتابی : حرکتی است و برای عضله ساب اسکاپولار تحتابی : حرکتی است و برای عضله ساب اسکاپولاریس و ترس ماژور توراکودورسال : حرکتی است و برای عضله لاتیسموس دورسی اگریلاری دارای شاخه حسی (جندی — بزویی خارجی فوقانی) و حرکتی (ایاف میابی دلتوئید و ترس میثور) – رادیال

بيوشيمي باليني

٤٣ گزينه الف

کوآنزیم پیریدوکسال فسفت که از همون پیریدوکسین (B۶) مشتق شده، عمدتا در واکنش های مربوط به اسیدهای آمینه شرکت می کنه؛ یکی ازین واکنش های مهم ترانس آمیناسیونه که طی آن یک گروه آمینو را به یک ترکیب دیگه ضافه می کنه.

٤٤ گزينه الف

آنزیم تشکس دهنده ی پورفوبیلینوژن، پورفوبیلینوژن سنتاز است که در آن دو مولکول آمینوبوولینیک سید باهم متراکم شده تا پورفوبیلینوژن ر بسازند؛ این آنزیم به مهار با فلزات سنگین، به خصوص سرب، حساس است. مشخصه مسمومیت با سرب بالا رفتن ALA و کاهش فرآورده این آنزیم (پورفوبیلیبوژن) است.

٤٥ گزينه د

گلایسیں و سرین به دلیل توانایی تبدیل به یکدیگر میتوانند در تولید کولیں نقش داشته باشند. البته کولیں از مسیر de novo در حضور کافی متیونین و دی متیل سیستثین ساحته می شود.

٤٦ گزينه الف

ما شش آمینواسید داریم که کتوژبک تشریف دارن: لوسین، ایزولوسین، فنیل آلانین، تریپتوفان، تیروزین، لیزین حالا ین آمیبواسیدها (عیر از لوسین) میبونن گلبکوژئیک هم باشن؛ البته رفرنس دولین میگه لیرین فقط کتوژنبکه و بین رفرنس ها دعواست بر سر لیرین، ولی آمیبواسیدی که همگان بر فقط کتوژنیک بودن آن متفق اند، لوسینه.

٤٧ گزينه ج

اعازگرهای ساخت کارئیتین دو اسیدآمینه متیونین و لیرین هستن، ام نقطه شروع سخت کارئیتین از مونکول تری-متیل بیزین شروع میشه؛ ین ماده یا ۱٫ غذا گرفته میشه یا در بدن سنتر میشه. به این صورت که لیرین سه بار پشت سر هم توسط دوزیل متیونین، متیله میشه.

28 گزينه الف

قومارات در چرخه کریس توسط آنزیم سوکسینات دهیدروژناز از اکسیداسیون سوکسینات بوجود میاد. و در چرخه اوره در یک واکنش سیتوزولی بوجود میاد؛ به این صورت که آرژینوسوکسینات توسط آرژینوسوکسیناز به آرژینین و فومارات تبدیل میشه. مالات محصول آبدار شدن فومارات در سیکل کریس بود.

٤٩ گزينه الف

ببینید ما یدونه کراتین داریم یدونه کرانینین طبق کتاب بیوشیمی دولین، مقدر کراتین به توده عضلانی مرخط است و مقدر کراتینین موجود در حون ثابت است مگر در هنگام ورزش و یا بیماری کلیوی پس بنابراین نتیجه میگیریم که هم گزینه یک درسته و هم گزینه دو.

٥٠ گزينه ج

حلقه کاتکوی چیه؟ یه بنزن که دو تا هیدروکسیل در کربن یک و دو بهش متصل شده؛ جای کربنش مهمه؟ بله چون اگر روی کربن یک و دو نباشه بهش دیگ کاتکول نمیگیم. توی سنتر آدرناین، مونکولای L Dopa دوپامین، آدرنایین و نورآدرنایین کانکولامین هستن، سروتوبین داستانش فرق داره چون از تریپسوفان مشبق شده

٥١ گزينه د

مقدار هموگلویین گیکوزیله یا همون HbA۱c، با غلضت گلوکز متناسب است؛ به همین دلیل در بیماران دیابتی غلطت آن زیاد می شود. هموگلویین گلیکوریله نشان دهنده تغییرات فندحون بیمار در ۶ الی ۸ هفته گذشته است که از آن بر ی کنترل بیماری دیابت استفاده می شود.

۵۲ گزینه د

HDL میاد با برداشتن کلسترول غیر،ستریفیه از سطح سول ها و لیپوپروتئین ها و استریفیه کردنشون با آنریم فسفاتیدیل کوبین کلسترول آسین ترانسفراز، این مواد رو به کبد انتقال میده که بهش میگیم انتقال معکوس کلسترون

۵۳ گزینه ب

گوکاگون به چد طریق سبب افرایش قد حون می شود ۱ گلیکوژبوییر کبدی افرایش گلیکوژن فسفربلار و مهار گلیکوژن ستاز ۲ تحریک گلیکوژنولیز در کبد باعث افرایش قند خون می شود. شود.

٥٤ گزينه د

بریم مهارکننده های زنجیره انتقال لکترون رو یه مرور بزییم: مهار کننده های کمپلکس I روننون، هالوتان، آمیتال، باربیتوراتها(بیشترین تکرار در علوم پایه)، آنتی بیوتیک پیریسبدیل A مهار کنده های کمپلکس II مالوتات(بیشترین تکرار در علوم پایه) علوم پایه) کربوکسین توپل تری فلوروستون مهار کننده های کمپلکس III آنتی مایسین A(بیشترین تکرار در علوم پایه) دیمر کاپرول میکسوتیازوی استیگماتیلین مهارکننده های کمپلکس IV کربن مونوکسید سدیم آزید پتاسیم سیابید و HYS مهار کننده های کمپلکس FV با الیکومایسین (بیشترین تکرار در علوم پایه) و وبتوریسیدین های کمپلکس V مهار بحش FV با وروورتین مهار بخش FO با الیکومایسین (بیشترین تکرار در علوم پایه) و وبتوریسیدین

٥٥ کزينه ب

چندتا نکته: ۱ در مهار رقبتی سرعت ماکزیمم ثابته ولی Km افریش پیدا میکنه ۲ در حضور این مهارکننده رقابتی شبب خط نمودار وبور برک افرایش پیدا مبکنه. ۳- با فرایش علطت سوبسترا، اثر بازد رندگی کم می شه. مثال هایی ارش میرنم ولی مکانیزمش رو بحونی مالونات در مهار رقابتی سوکسینات دهیدروژناز ایبوپروفن مهار رقابتی آنزیم سیکنواکسیژناز متوترکسات در مهار رفابتی آنزیم دی هیدروفولات ردوکتاز در مسمومیت با متانول، اتانول تحویز میکنیم چون این دو بر سر آنزیم الکی دهیدروژناز رقابت می کنن.

٥٦ گزينه ج

این دارو که جر دسته فلوروکیبولون هاست در مهار همانندسازی نقش داره. به چه صورت؟ با مهار DNA توپوابرومراز و DNA-ژیراز مانع از بازشدن ابر مارپیچ DNA می شود.

۷۵ گزینه د

در کل اول بدونیم که اسنیل کوآ پیش ساز بیوستزاسیدهای چربه. ولین واکنش تبدین کربوکسیله شدن استیل کو آ و نبدین آن به مالوئیل کوآ و استیل کوآ بید CoAی حودرا فدا کنند و به پروتئین خامل آسیل (ACP) متصل بشن. NADPH مورد نیاز هم که از واکنش پنتوز فسفات میاد. نکته: اگر این مسیر توی میتوکندری انجام بشه ما دیگه NADPH ندریم، به جاش NADH داریم.

٥٨ گزينه الف

به ربان ریاضی بر تون مینویسم اسفنگورین + اسیدچرب = سرامید سرامید + چندین قند (حداقل یکیش باید سیالیک اسید باشه) گانگلیوزید

٥٩ گزينه الف

کمبود بیوبین: افسردگی، توهم، درد عصلایی و درماتیت؛ در کودکان دچار کمبود میتونه نقص ایمنی بده کمبود نیامین: بوروپاتی محیصی، دژنرسانس عضلات، انسفالوپاتی ورنیکه کورساکوف کمبود نیاسین بیماری پلاگر

٦٠ گزينه ب

گلو کورونات یا همون گلو کورونیک سید به افزایش حلالیت هورمون های استروئیدی و بینی روبین جهت دفع از بدن شرکت می کند چطوری؟ ازونحایی که گلو کورونت هیدروفیله، وقنی به هورمون های استروئیدی و بیلی روبین وصل میشه، حلالیتشون رو ریاد میکه. یادتون باشه که گلو کورونیک سید در سم ردایی داروها هم سفاده میشه.

٦١ گزينه ج

افزایش نفوذپدیری غشای داخلی میتوکندری نسبت به پرونوں باعث میشه که UCP ۱ یا همون ترموژنین فعال بشه که فارغ از مسیر تولید ATP تولید الرژی و گرما بکنه صفحه ۵۰ فیریک پرشکی

٦٢ گزينه د

اینم توضیح بدم؟ پاسح به مقادیر کلسیم پایین با افزایش ترشح PTH و ۱ و ۲۵ دی هیدروکسی کوله کلسیفرول معلوم می شود که جهت افزایش جذب کلسیم و بازجذب استخوان و مهار دفع کلسیم عمل میکند. مقادیر بالای کلسیم ترشح PTH را مهار می کند و مقادیر پایین این هورمون موجب تبدیل ۲۵ و ۲۳ دی هیدروکسی کوله کلسیفرول میشود. در غیاب این هورمون بارجدب استخوان مهار شده و دفع کنسیم بالا می رود. و با افزایش کلسیم مقادیر کلسی تونین بالا میرود.

٦٣ ګزينه ب

آنریم فسفودی استراژ با تولید AMP حلقوی و راه انداختن چرخه سلولی، به وسیله فیدبک منعی ترشح هورمون اپی نفریل را کم می کند. خالا این توضیح چه ربطی داشت؟ چون پیامبر ثانویه انسولیل و پرولاکتین و هورمون رشد، AMP حنقوی نیست و از مکانیرم تیروزین کینازی پیروی میکن.

٦٤ گزينه ج

ارونجایی که فاکنور رونویسی ۲D یا همون TFIID در تشکیل کمپنکس پیش آغاری RNA پلیمراز دویی نقش داره که mRNA می سازه. پس مهار کردش باعث میشه mRNA تولیدش مختل بشه.

٦٥ گزينه الف

این سوال از آزمون حدف شده است.

٦٦ گزينه ج

تاحوردگی ها مربوط به تحمعات پیچ حورده آرایشی از ساختار دوم است که به آن دومن گویند. یک دومن ساختاری، واحد ساختاری کروی فشرده ای است که در داخل یلی پیتیدهایی با یک هسته آبگریز و پوسته آب دوست است.

٦٧ گزينه الف

چرحه کرس بعنوان مسیر آمفیبولیک در هردو فرآیند آنابولیک و کاتابولیک کربوهیدرت ها، اسیدهای چرب و اسیدهای آمینه نقش دارد.

فيزيك پزشكي

۸۸ گزینه ب

در آستیگماتیسم مرکب از دو عدسی باید استفاده شود که حتما یکی از آنها کروی است و برای اصلاح دوربینی هم از عدسی استوانه ای همگرا استفاده می شود بنابراین برای اصلاح ناهنجاری «آستیگماتیسم دوربیی مرکب» از عدسی ترکیبی کروی و استوانه ای همگرا سنقاده می شود.

٦٩ گزينه د

برای نکنیک های تصویربرداری دو بعدی دو نوع رزولوشن داریم، ۱ ررولوشن محوری یا Axial Resolution و ۲ روزلوشن جانبی یا Lateral Resolution. رزوبوشن محوری یا طولی بیان می کند که دو جسم تا چه حد در راستای موازی با محور پرتو می توانند به هم نزدیک باشند تا دستگاه همچنان بتواند آنها را به صورت نفاط محرای ز هم تشحیص بدهد. تفکیک پدیری محوری به انداره ی طول پالس وابسته است و بهبرین تفکیک پذیری محوری رمانی اتفاق می اعتد که فاصله ی دو نقطه ی مورد نظر برابر نصف طول پالس باشد، تا به این ترتیب پرتوهای بازتایش شده از دو جسم نه به همدیگر همپوشانی داشته باشند که دستگاه آنها را یک جسم تلقی کند و نه از همدیگر فاصله داشته باشند که کیفیت کاهش پیدا کند، بلکه دقیقاً پشت سر هم قرار بگیرند تا مرزها از همدیگر قبل افتراق باشند. رژولوشن جانبی تحت تأثیر پهنای عرصی موج و عمق میدان می باشد، یعنی هرچه قطر باریکه ی فراصوتی در یک عمق مشخص کوچکتر باشد، در آن عمق مشخص رژولوشن جانبی بهتری داریم.

۷۰ گزینه ب

نقش صافی (فینتر) در تصویر برداری کاهش هوتون های کم انرژی و همچنین نقش شبکه(گرید) کاهش پرتوهای پراکنده و در نهایت تهیه تصویر با کیفیت تر می باشد.

٧١ گزينه الف

کولمیاتورهی Camcra Gamma برحسب چیش نیغه های سربی داری اسم های محتفی هستد: ۱ -Camcra Gamma دارای سوراخ های موازی است نه باعث minify و نه magnify می شود (رایج ترین کولیماتور کاربردی در پزشکی هسته ای) ۲ - Divergent دارای سوراخ های واگراست. استفاده از این نوع کولیماتور، تصویربرداری از اندام های بزرگتر از قطر Convergent کریستال را مقدور می سازد. میدان دید در اینگونه زیاد است و تصویر minify کوچک نمایی می شود. ۳ -Convergent دارای سوراخ های همگراست. این نوع کولیماتور برای تهیه ی تصویر بررگتر ز ارگان های کوچک و کودکان کاربرد دارد. تصویر magnify بررگتمایی میشود. ۴ -hole-Pin برای جاهای کوچک مثل تیروئید.

۷۲ گزینه د

مواجهه انسن با پرنوهای یون ساز تاثیرات متنوعی بر بدن دارد که یکی ز این تاثیرات، اثر «سوماتیک دپررس عیرقطمی» است که سرطان جرو این دسته از موارد می باشد.

روانشناسي باليني

٧٣ گزينه ج

صفحه ۵۲ وانشناسی بالیبی

ادراک اشتباه زیک محرک محیطی خطای حسی hallucination ادراک بدون وحود محرک خارجی illusion باور بیش بها داده شده هدیان delusion

٧٤ گزينه د

در حابی که رویکرد رفتاری، بر محرکات بیرونی رفتار تاکید می کند، رویکرد شناختی (Cognitive approach) به آنچه که در درون انسان اتفاق می افند تاکید دارد. محیط درونی در واقع به عنوان واسطه (mediator) بین محرک درونی و رفتار عمل می کند و قابل مشاهده مستقیم نیست در این محیط پدیده هایی مثل زبان، یادگیری، حافظه، حل مساله، ادراک و تفکر اتفاق می افتد که به آن ها فرآبندهای شناختی گفته می شود. در رویکرد شناختی، فرآبندهای شناختی را ریربنای رفتار در نظر گرفته و رفتار را به کمک آن توصیف می کند. رفتار هر فرد در این رویکرد به پرداشت او از محیط و حتی خود وابسته است. ذهن در رویکرد شناختی سیستمی شبیه به رایانه دارد که اطلاعات را گرفته، آن ها را پردازش، کدگذاری، تفسیر، دخیره و بازیابی می کند و از این طریق منشا رفتار می شود.

۷۵ گزینه ج

در رسگی رورمره، به ندرت هر رفتار معبنی در کلیه موارد ابرازشدن با نقویت روبه رو می شود مثلاً سحت کوشی "کاهی" ستایش به دنبال دارد. اما در اغلب موارد هم کسی به آن توجهی نمی کند. اگر شرطی سازی رفتار عامل فقط با تقویت پیوسته (continuous reinforcement) ممکن می شد، این نوع شرطی سازی نقشی محدود در زندگی ما یف می کرد. اما واقعیت این است که به محض به وجود آمدن هر رفتار خاصی می توان با تقویت گهگاهی آن را حفظ گرد. این پدیده، تقویت پاره ای (partial) نامیده می شود و می توان آن را در آزمایشگاه با کبوتری که سرگرم یادگیری دریافت عذا در برابر بک زدن به تکمه است، بمایش داد. همین که این رفتر عامل نتیبت شد، اگرچه کبوبر فقط گهگاه نقویت دریافت دارد. باز هم با آهنگ بند به بکمه نک می زند. در برحی موارد، کبوترانی که به طور متوسط هر ۵ دقیقه یک بار (۱۲ بار در ساعت) پاداش دریافت می داشتند تا با تقویت پاره ای بگهداری شده، بسیار کندتر از رفتاری که با تقویت پاره ای بگهداری شده، بسیار کندتر از رفتاری که با تقویت پاره ای بگهداری شده، بسیار کندتر از رفتاری که با تقویت پاره ای بگهداری شده، بسیار کندتر از رفتاری که به اثر تقویت پاره ای بگهداری شده، نویت از بوع پاره ای باشد، معروف ست. احساس شهودی ما هم مؤید چین پدیده ای است، زیر وفتی در دوره نگهداری رفتار، نقویت از بوع پاره ای باشد، معروف ست. احساس شهودی ما هم مؤید چین پدیده ای است، زیر وفتی در دوره نگهداری رفتار، نقویت از بوع پاره ای باشد، معروف ست. احساس شهودی ما هم مؤید چین پدیده ای است، زیر وفتی در دوره نگهداری رفتار، نقویت از بوع پاره ای باشد، مین بریامه معروف ست. احساس شهودی ما هم مؤید چین پدیده ای است، زیر وفتی در دوره نگهداری رفتار، نقویت از بوع پاره ای باشد.

٧٦ گزينه د

فروید میگوید که خود (ego) به گونه ای عمل می کند که تمایلات خود یا نهاد را به شیوه مناسبی در دنیای واقعی اجرا شود

۷۷ گزینه ب

حمه های پانیک معمولا در او خر توحوانی و ایتدای بزرگسالی شروع می شود و به شکل اصطراب شدید همراه با احساس مرگ قریب الوقوع بروز می کند. در اختلال اضطراب فراگیر فرد با هر چیری دچار اضطراب می شود.

۷۸ گزینه ج

هیه کامپ در حافظه بلندمدت اهمیت درد و هیه کامپ در وسط لب گیحگاهی قرار دارد.

۷۹ گزینه د

عرقه ساری نوعی از روش مواحهه با ترس است که در درمان احتلالات روانی تهاجمی و ناتون کننده استفاده می شود، گرچه در درجه اول به فوبیا مربوط است، اما در مواحهه شدید و فوری در برابر محرک های منفی نیز کاربردی است. در حالی که انواع دیگر روش های مواجهه با ترس ممکن است به ندریج بیمار را از نمونه های کوچک تر و کم خطرتر محرک ها معالجه کند، اما تکثیک عرفه ساری معمولاً از همان ابتدا با دشوارترین جبه ها شروع می شود.

۸۰ گزینه ب

۱ مرحله حسی حرکتی: از تولد تا دو سالگی ویژگی های رشد در این مرحله نوزاد جهال را از راه احساسات و حرکاتش می شناسد. نوزادان از طریق مکیدن، چنگ زدن، نگاه کردن و گوش کردن، درباره دنیای پیرامونشان می آمورند. نوزادان یاد می گیرند که احسام و اشخاص حتی اگر دیده شوند، هنوز هم وجود دارند (ثبات اشیا). نوزادان می فهمند که مجرا از اشحاص و اشیا طرافشان هستند (در سن ۹ تا ۱۲ ماهگی). – آن ها می فهمند که کارهایشان می تواند موجب اتفاقاتی در دنیای اطرافشان شود (روابط علت و معلولی) ۲ مرحله نفکر پیش عملیانی: از ۲ تا ۲ سالگی ۳ مرحله نفکر عمیات عینی: از ۲ تا ۱۷ سالگی ۴ مرحله عملیات انتراعی یا صوری: پس از ۱۲ سالگی

٨١ گزينه ج

سالیوان معتقد است در طول تعامل های اجتماعی و توجه یا بی توجهی نتجایی، ما شخصیت بخشی به حود و دیگر ن را یاد می گردید. با این که استفاده از مکاندم های دفاعی می توانند اعلب در کاهش اضطراب مؤثر باشد، اما ممکن است منحر به تحریف واقعیت شوند. شخصیت بخشی، به بوعی تصور ذهبی است که بری فهم بهتر خود و جهان اطراف به ما کمک می کند. نظریه سالیوان شان می دهد که ما به سه روش اساسی خود را می بینیم و این سه روش موارد زیر هستند: من بد (bad me): ین بحش نشان دهنده بخش هایی از خود (self) است که منمی بوده و از دیگران و یا حتی از خود فرد مخفی می شود. اضطرابی که ما احساس می کنیم اغلب ناشی از شناخت بخش بد وجودمان است مثلا تحربه اضطراب با یادآوری لحظه های شرم آور یا احساس گناه به خاطر عملکردهای بد گذشته. در نظریه سلیوان این احساس نشی از تجربیات تنبیه شدن، مورد تایید قرار نگرفتن احساس گناه به خاطر عملکردهای بد گذشته. در نظریه سلیوان این احساس نشی از تجربیات تنبیه شدن، مورد تایید قرار نگرفتن و در معرص اضطراب بودن کودک است. اضطراب حاص تا حدی شدید است که کودک یاد بگیرد که «بد» است. من خوب نشان می دهیم و اغلب روی ان متمرکزیم چون هیچ احساس ضطرابی به همراه ندارد. تجربه دوران کودک ایجاد خواهد کرد. من هیچ نشق، برآورده شدن نیارهای کودک و محیطی کم اضطراب، باشد؛ احساس من خوب را برای کودک ایجاد خواهد کرد. من هیچ عشق، برآورده شدن نیارهای کودک و محیطی کم اضطراب، باشد؛ احساس من خوب را برای کودک ایجاد خواهد کرد. من هیچ آنها ر بخشی از حود (Self) دانست. این حجم از ضطراب باعث اجتباب همیشگی فرد از این بخش می شود. بخش "می هید" می کنند که حتی می توان قرار می گیرد. سائیوان معتقد است حضور این اضطراب، افراد را از روبط میاس و فردی عاحز می کند و نشانه آشکاری برای واکنش های اسکیژوفرنی می باشد.

صفحه ۵۳ مناسی

۸۲ گزینه د

هدیان یک تفکر است نه دراک ادراک پریشی چهره ای،چهره کوری یا چهره ناشناسی یا پروسپاگوریا (به انگلیسی: prosopagnosia) نوعی ختلال عصب شاختی که مشخصه آن ناتوانی در بازشناسی چهره هاست. در موارد بسیار شدید آن ممکن ست شخص توانایی بازشناسی چهره خود را نیز بداشته باشد فراد مبتلا به بیماری ادراک پریشی چهره ای باگریر هسید به جای توجه به چهره افراده نشانه های دیگری مایید آرایش موه لباس، صدا یا سایر علایم مشخصه را برای شناسیی آنان به کار گیرند

انگل شناسی

۸۳ گزینه ب

حب حتما تا الان این نکته رو حفظ کردی که شایع ترین عامل مالاربا توی ایران، پلاسمودیوم ویو کس هسش و بیشتر توی شمال کشور، خصوصا اردبیل رواج داره. برای همین ریاد اذیتت نمی کنم و فقط چندتا از ویژگی های P.VIVAX رو باهم مرور می کنیم. همونی بود که هر سه روز پکبار، علامت داشت. میتوست به کمک هیپنوزوئیتش عود کنه. (Relapse) و توی کسی که نفص ایمنی دشت یا طحالشو برداشته بودن، میتونست بدخیم بشد بری درماش هم، پریماکین از عود جلوگیری می کرد (چون هیپنوزوئیتشو میکشت!)، کروکین هم علیه شیروگویی خوبی قیام می کرد)

٨٤ گزينه الف

محث مهمیه و معمولا یک سوال رو میدن ازش، پس خوب ادامه جواب رو بخون:) همونطور که میدونی ما ۴ توع لیشمانیور داریم:

(که از هرکدوم یکسری نکات مهمشو باهم صرور می کنیم) ۱ لیشمانیوز جدی (پوستی) یا سالک: شایع ترین نوع لیشمانیوره و ۲ نوع شهری و روستایی دارم فی سالی نشمانیوز روستایی (مرطوب): عامل: لیشمانیا ماژور / باقل: فلیوتوموس (پشه حاکی) پاپاتاسی / محرن: جوندگان صحرایی / رخم های متعدد نسیه کوه آتشفشان (۵) که چون ترشح داره عفونت میتونه روش سوار بشه رعفونت ثانویه) / مستعد متاستاز الیشمانیوز شهری (خشک)، عامل. لیشمانیا تروپیکا / ناقل: فلیوتوموس (پشه خاکی) سرژنتی / مخرن؛ انسان / زحم شبیه سل پوسیه، برای همین بهش لوپوئید هم میگن / عودکنده / سیر بیماری کند نکنه: اگر کسی سلک روستایی انسان / زحم شبیه سالک شهری مقاوم میشها ۲ لیشمانیوز بخشایی (کالاآزار): ۳ نوع داره (آفریقایی آمریکایی، هندی و مدیترانه ای (چون فقط همین نوع نوی ایرانه در ادمه توصیحش می دم)) مدیتر نه ای: عامل لیشمانیا دنووانی و لیشمانیا اینفانتوم / شهرهای اندمیک در ایران؛ او تردیل و مشکیل شهر / تشخیص: پونکسیون ۳ World ایشمانیوز حلدی محاطی: محاطی: اسمانیا از بران انقل: قوتوموس پدیم / مخرن: جوندگان / ضایعات دهانی حقی / حمه به عضروف ۴ لیشمانیوز منتشر: عامل لیشمانیا اتیوپیکا / ناقل: قلبوتوموس پدیم / مخزن جوندگان (حرگوش هیراکس) و زئونوز / شبیه جدام لیرومانوز (بدون عامل لیشمانیا اتیوپیکا / ناقل: قلبوتوموس پدیم / مخزن جوندگان (حرگوش هیراکس) و زئونوز / شبیه جدام لیرومانوز (بدون عامل لیشمانیا اتیوپیکا / ناقل: قلبوتوموس پدیم / مخزن جوندگان (حرگوش هیراکس) و زئونوز / شبیه جدام لیرومانوز (بدون خامل لیشمانیا اتیوپیکا / ناقل: قلبوتوموس پدیم / مخزن جوندگان (حرگوش هیراکس) و زئونوز / شبیه جدام لیرومانوز (بدون خامل ایشمانیا تروپیکا / ناقل: قلبوتوموس پدیم / مخزن جوندگان (حرگوش هیراکس) و زئونوز / شبیه جدام لیرومانوز (بدون خامل ایمان کنده میشی. / کلا استاندارد تشحیصی: بیوپسی از ضامانات

۸۰ گزینه ج

انتروبیوس ورمیکولاریس (اکسیور یا کرمک): انسان تنها میزبانشه و برای ابتلا باید به هر نحوی تخم اش وارد دستگاه گوارش بشه (حتی بعد ز دفع بلافاصه آلوده کننده است و میتونه باعث خودآلوده سازی (Autoinfection) بشه و حتی یک حالت برگشت به عقب یا Retro infection هم داره که نخم از مقعد به سمت روده ی بزرگ برمیگرده و مجدد سبب آلودگی بیمار میشه!) جالبه بدوئیل که تخم کرمک لونقدر کوچیکه که حتی از طریق هوا هم مینونه وارد دستگاه گوارش بشه (برای همیل بهش لقب شایع ترین آلودگی کرمی در مهدکودک هارو دادن!) در کل، کرمک یک گرم خانوداگیه؛ چون می تواند به افر د خاتواده منتقل بشه و چون بیشتر بچه هارو درگیر میکنه، در نتیجه بچه های مهدکودکی مخاطبین اصلی ایل بیماری هستند و به یکدیگر منتقلش می کنند.

قارچ شناسي

٨٦ گزينه الف

آفلاتوکسیکوزیس، یعنی مسمومیت با آفلاتوکسین. حالا اگر همینقدر میدونستی که آفلاتوکسین رو آسپرژیلوس میسازه، نه کاندیدا، میتونستی راحت تست رو برنی:) بقیه گزینه ها هم که همگی علائم بالیسی کاندیدیازیس سطحی و محاطی هستند. (در ادمه نیتروار علائم رو مرور می کنیم): – برفک دهایی (Thrush) – ولوواژست – اونیکومایکوزیس (درگیری ناخس) و درگیری بوست برلش هیپرتروفی محاط زبان (Hairy Tongue) Diaper rash استوماتیت

۸۷ گزینه ج

موکورمایکوزیس رینوسربرال در افراد با زمینه نقص ایمتی (دیابتی، پیوند مغز استخوان و بدخیمی های نوتروپنیک) دیده می شود و مهم ترین ریسک فاکتور اش هم دیابت و کتو سیدوز دیابتیه (دقیقا همون چیری که توی صورت سوال گفته). معمولا شروع علائم به این صورته که بیمار دیابتی یهو دچر گرفتگی بینی و خروج برشحات چرکی و خونی در چندساعت بعدش میشه و کم کم نکروز ایجاد میکنه و یکسری ضایعات سیاه و قرمر از خودش برجای می گذارد. حتی جالبه بنونین که گاهی اوقات تیغه میانی بینی را ازبین می برد و عقونت از راه سینوس ها وارد مغز میشه و سردرد شدید ایجاد میکنه! و به دنبان تهاجم به عروق مغری می تونه باعث انفارکتوس مغری و مرگ و میر سریع بشه :(موکورمایکوزیس منتشر هم، مثل قبلی توی بیماران نقص ایمنی به صورت یک عقونت فرصت طب ظاهر میشه و به تدریج می تونه منجر به عقونت ریوی و معزی و در نهایت مرگ بشه. پس توی بایس اگر حتی به موکور شک هم کردی، درمان رو شروع کن و منتظر جواب آزمایش ها نمون! قارچ سیاه که نوی بیمارهای کرونایی هم معروف شده بود، همین موکورمایکوزس بود .(

۸۸ گزینه ج

ژئوتریکوریس: عمونت فارچی نادریه که میتونه ضایعاتی رو توی دهان، ریه، جلد، و گاهی گوارش ایجاد بکیه جالب اینجاست که حزء فلور نرمال بدیه و می توبیم از مدفوع، درار، حلط، پوست و ترشحات واژن افراد سالم هم جداش بکییم. / عامی: ژئوتریکوم کاندیدوم علائم فرم دهانی این بیماری شبیه برفک کاندیدا است که گاهی تشخیص اش از برفک (Thrush) امکان پذیر نیست و اشتباه میشد. درمان: در عفونت ریوی و برونشیال: آثروسل نیستاتین و آمفوتریسین B در عفونت دهانی و واژن نیستاتین و ویوله دوژنسین

صفحه ۵۶ باکتری شناسی

باكترى شناسي

۸۹ گزینه ب

محنی رشد باکتری دارای ۴ مرحله است: مرحبه ۱) فار تاحیری (Lag): میران رشد و تقسیم باکتری صفر است. مرحله ۲) فاز لگاریسی (Log): میران رشد ثابت اما تعداد باکبری ها افرایش میابد مرحله ۳) فاز سکون (Stationary): رشد کاهش میابد و آغاز تولید اسپور مرحله ۴) فاز کاهش (Decline): تعداد باکتری ها کاهش میابد

۹۰ گزینه د

شیگلا باکتری است که به طور طبیعی در دستگاه گوارش انسان دیده میشود. عفونت ایجاد شده در این باکتری محدود به دستگاه گوارش است و تهاحم به نافت های دیگر ندارد. شیگلا بیماری زا ترین ناکتری روده است. انتقال آن از طریق ۴۴ است (غذا انگشت - مدفوع - حشره) با رعایت بهداشت و ضدعفونی کردن مواد آلوده این بیماری کنترل میشود.

۹۱ گزینه د

گزینه ۱) داکسی سایکلیس آنثی بیوتیکی است که با اتصال به زیرواحد ۵۰۵ ریبورومی مانع از سنتز پروتئین میشود. گزینه ۲) جنتمیسین با اتصال به زیرواحد ۳۰۶ ریبوزومی در سنتر پروتئین تداخل ایجاد میکند. گزینه ۳) سفازولین باعث مهار سنتز دیوره سلولی در باکتری میشود گزینه ۴) نالیدکسیک اسید با مهار آذریم DNA ژیر ز در روند نولید DNA نداخل ایجاد میکند.

۹۲ گزینه ج

باکتری ها از طریق مکانیسم هی زیر میتوانند DNA حود را منتقل کنند: ۱) کونژوکیشن: انتقال یک رشته DNA که میتواند از طریق پیی باکتری انجام شود (اتصال پلاسمید F+ دهنده به گیرنده T+ دهنده به گیرنده کامل DNA توسط (Competence factor T+ دهنده باکتری ها به وسیله فاژ T+ رانسپوریشن: انتقال قطعه کوچکی رو DNA

٩٣ گزينه الف

لیبوپلی ساکارید موجود در دیواره باکتری های گرم منفی، دارای سه بخش است لیبید A، آنتی ژن O و پلی ساکارید مرکری. بحش داحتی پلی ساکارید مرکزی حود یک قد عیرمعمول به نام T کتو T-داکسی اکتانوات (KDO) درد.

٩٤ گزينه الف

گروهی از باکتری ها به نام مایکوپلاسما وجود دارند که فاقد دیواره سلولی هستند. این باکتری ها به جای دیواره سلولی، یک غشای سه لایه خاوی استرول دارند. این استرول برای رشد باکتری ضروری است. مایکوپلاسماها کوچک ترین میکروارگانیسم موجود در طبیعت است.

۹۰ گزینه ب

روش های تشخیصی گوناگونی برای شناسایی ترپونما پالیدوم وجود دارد. تست های آنتی ژنی عیرترپونمایی مانند VDRL و TPI RPR تست های آنتی بادی ترپونمایی مانند FTA ABS (احتصاصی ترین تست سرولوژیکی) و TPI

٩٦ گزينه ج

برای پیشگیری از بیماری سل که توسط مایکوباکتریوم توبرکلوریس یجاد میشود. میتوان واکسن BCG تزریق کرد(ترریق در بدو تولد) این واکسن ز باسیل تضعیف شده گاوی به دست میاید (باسیل کالمنت-گرین)

۹۷ گزینه ب

یکی از اجرای مهم باکتری ها، دیواره سلولی است که وطایف متعددی از جمله نقسیم سلولی، محافظت در برابر فشارهای اسمری محیط، شکل دهی به سلول و ... دارد. دیواره باکتری های گرم مثبت و منفی باهم متعاوت است اما در هردو بخش عمده تشکیل دهنده آن پیتیدوگلیکان است.

۹۸ گزینه الف

برای تشخیص نابسرنا روش های محتفی از حمله استفاده از لام، محیط کشت و خداسزی باکتری و روش سرولوژی وجود دارد. محیط کشت احساصی نایسریا مسریبیدیس شامل تایرمارتین، مارتین لوئیس و بیویورک سیبی است. محیط کشت لوئشنین چانسون برای تشخیص مایکوباکتریوم توبرکلوزیس است. محیط کشت بوردت ژانگو برای جدسازی بوردتلا پرتوسیس استفاده میشود. محیط کشت تینسدال هم بری کورینه باکتریوم دیفتریه استفاده میشود.

۹۹ گزینه د

بیماری ویل (Weil) نام دیگر بیماری لپتوسپیروز میباشد و به صورت یرقان است. عامل آن نیز باکتری لپتوسپیرا است که باعث خونریزی و نکروز در عضای پارانشیمی مانند کیه و کبد میشود

۱۰۰ گزینه د

تیکوئیک اسید در ساختار دیواره سویی گرم مثبت ها دیده میشود گوتامیک اسید بیشتر در ساختار کیسول دیده میشود. دی پیکولینیک اسید در ساختار اسیور باکتری وجود دارد.

١٠١ گزينه الف

کلیندامایسین: با اتصال به زیرو حد ۵۰۵ ریبورومی مانع سنتز پروتئین میشود. سولفنامید: باعث مهار سنتز نوکنئیک اسید میشود آموکسی سیلین: ایجاد تداخل در ساخت دیواره سلولی پلی میکسین: باعث اختلال در نفوذپذیری غشای باکتری میشود

۱۰۲ گزینه ب

بروسلا آبورتوس: گونه های مختلف بروسلا باعث ایجاد عفونت در حیوان میشوند برای مثال گونه آبورتوس در گاو ایجاد بیماری میکنند. همچنین بروسلا عمل تب مالت در انسال است. بوردتلا پرتوسیس: این باکتری هیچ محرن غیرانسانی ندارد و تنها در بدن انسان رنده میماند و عامل بیماری سیاه سرفه است. پرسینیا پسنیس: مخرن این باکتری جوندگان هستند که باعث انتقال بیماری به انسان و سایر حیوانات میشوند. این باکتری بیماری طاعول را در انسال ایجاد میکند. لیستریا مونوسایتوژنر: بن باکتری در محیط، در بدن حیوانات، گیاهان و خاک وجود دارد که میتواند ز طریق راه های محتلف به انسان سریت کند.

١٠٣ گزينه الف

فتوانوتروف: منبع ابرژی: نور حورشید منبع کربن: کربن دی اکسید فتوهتروتروف منبع انرژی: نور خورشید مبیع کربن: ترکیبات آلی کمواتوتروف: منبع انرژی. ترکیبات شیمیایی منبع کربن. کربن دی اکسید کموهتروتروف: منبع انرژی. ترکیبات شیمیایی منبع کربن. ترکیبات آلی بیشتر باکتری ها کموهتروتروف هستند.

۱۰٤ گزينه ج

Axial Filament (فیلامن های محوری) که ندوقلاژل نیز به آنه گفته میشود. این اندوقلاژل ها در جنس اسپیروکت دیده میشود که عامل حرکت آنان است. در جنس اسپیروک، گونه های بیمری زایی مانند تربونماه بوزلیا و لپنوسپیر وجود دارند

۱۰۵ گزینه ب

فرضیه کج دارای چهار مشخصه زیر است: ۱) عامل بیماری باید به مقدار زیاد در جاند ران پیمار یافت شوند ما نباید در گونه های سالم دیده شوند. ۲) عامل بیماری را باید بتوان از بیمار جدا کرده و در محیط کشت تکثیر داد. ۳) اگر همین عامل بیماری را وارد بدن موجود زنده کنیم باید بیماری انجاد کند ۴) عامل بیماری زای کشت داده شده باید مشابه همان نمونه اولیه باشد برهمین اساس مایکوباکتریوم لیره از این فرصیه ها پیروی نمیکند چون هنور نتوانستند این باکتری را در محیط های کشت، کشت دهند

١٠٦ گزينه ج

این باکتری در زیر لایه موکوسی پوشاننده اپیتلیوم معده رندگی میکند در نتیجه وارد خون نمیشود و در صورت بیماری زیی به این لایه آسیب وارد میکند. پس برای تشحیص آن میتون از محاط پوشاننده معده بیوپسی نجام داد و با رنگ آمیزی گیمسا قاس شخیص است.

۱۰۷ گزینه ب

استاهیلوکوکوس اورئوس انواع مختلفی لز توکسین ها را توبید میکند که منجر به بیماری هایی نظیر مسمومیت غذایی، اندوکاردیت، سندرم شوک توکسیک، فلسی شدن پوست و ... میشود. این باکتری شایع ترین عامل مسمومیت غدایی است که در اثر انتروبوکسین توبید شده توسط آن ایجاد میشود. توکسین اکسفولیاتیو آن بیز باعث سندرم پوست برهنه میشود.

ويروس شناسي

۱۰۸ گزینه ج

جدول ۸-۳۵ رفرس رو براتون میگذارم که همه بکاتش رو یک مرور بکنید :)

حدول ۸-۲۵۰ تفسیر مترکز های سرولوژیک ویروس ههاتیت B در بیماران میتالا به ههاتیت

		نتابع سنجش		
تقسير	Anti-HBc	Anti-HBs	HBsAg	
عمونت HBV حاد اولیه، نایید نیاز مند رد واکنش پدیری غیر احتصاصی است	-	-	+	
عفونت HBV خاد يا مؤمن، تمايز يا IgM anti-HBc. تبيين سطح فباليت تكثيري (عفونت رايي) يا	+	±	+	
HBV ≤ DNA 4 HBeAg				
بیانگر عفونت فیلی با HBV و ایمنی در برابر ههاتیت B	+	+		
احتمالات عبارتند از : عفونت HBV در گذشته دور؛ حامل «سطح پایس» (HBV (low-level مخاصف»	+	-	-	
(window) بين تاپدېد شتن HBsAg و پديدار شدن mrtî HBs؛ يا متبت كاتب يا واكنش غير اختصاصي.				
مرزسی با IgM anti-HBc. رمانی که anti-HBe حضور داشته باشد به تایید واکنش پذیری anti-HBc				
کیک میکند.				
هیچگاه ابتلا با HBV وجود نداشته است احتمالات عبارتند از : عامل عنوست رای دیگر، آسیب سمی روی	-	-	-	
کید، اختلال ایمی، بیماری وراتنی کید، یا پیماری دستگاه صفراوی				
ياسح موفق واكسن يه ايموبيراسيون HBV	-	+	-	

۱۰۹ گزینه د

ویژگی های هرپس ویروس ها: - ایجاد عفونت های نهفته (Latent). - گدکردن بسیاری از آنزیم ها. - حساسیت به آثر. - در افراد دچار نقص ایمنی، ماندگاری نامحدودتر است.

١١٠ گزينه الف

از بین گزینه ها، فقط هپادنا ویروس ها آنریم ترانسکریپنار معکوس را دارند. در خصوص نحوه تکثیر هپادناویروس ها نیز لازم به ذکر ست که ز طریق یک کپی RNAی حدواسط ز ژنوم DNA (HbcAg در هسته؛ HBSAg در سیتوپلاسم) صورت می گیرد و هم ویروس بالغ و هم ذرات کروی ۲۲ دنومتری متشکل از HbsAg از سطح سلول ترشح می شوند.

۱۱۱ گزینه د

نکات نیپ های مختلف آدبووبروس ها: بیپ ۱-۷: عمونت نبهسی در کودکان تبپ ۳ و ۴۷: عفونت تنهسی در بزرگسالان تیپ ۳ و ۷: تب حلقی ملتحمه ای (کوئرنکبویت استخر شا) تیپ ۱۱ و ۱۲: سیستیت همور ژیک تیپ ۱۸ و ۳۲: عفونت های چشمی شدید (کوئرنکتیویت و کراتوز) تیپ ۴۰ و ۴۱: گاستروانتریت کودکان که طبیعتا واضح ترین علامتش اسهاله! (تشحیص با Stool Exam)

۱۱۲ گزینه ب

پیشرفت های عمده ای در درمان HCV با تلاپرویر و بوسپرویر (داروهای مهارکننده پروتئار نسل اول) به دست آمده است. ین داروها پروتئار ویروسی را (که پلی پینید ویروسی ترجمه شده را به پروتئین های عملکردی می شکافند) مورد هدف قرارمی دهند. آن ها برای عفونت های ژنوتیپ ۱ HCV در ترکیب با اینرفرون و ریباویرین نجویر می شوند، و تقریبا میران ۴۰ تا ۸۰ درصد پاسخ و برولوژیک پابدار را، حتی در بیمارنی که درمان قبلی آن ها با شکست مواجه شده است، نشان می دهند. لازم به ذکر است که این داروها از سمیت بالایی برحوردار بوده و مقاومت ویروسی به آن ها، یکی از نگرانی های عمده است.

أسيب شناسي

۱۱۳ گزینه ب

آبیتوز یا مرگ برنامه ریزی شده سولی، یک روند فیریولوژیک مرگ سلول است که در اثر فعل شدن آنزیم های گروه کاسپاز رخ می دهد. برگشت ناپدیر است. بکرور یا بافت مردگی، مجموعه ای از سلول ها و بافتهای مرده در یک نقطه از بس ست. کاریورکسی یا قطعه قطعه شدن هسته در سلول در حالِ مرگ گفته می شود. همگی ین سه تغییر برگشت ناپذیر هستند ولی تغییر چربی فابلیت برگشت پذیری دارد و می تواند کم یا رید شود.

۱۱٤ گزينه د

سل یک بیماری عفونی شایع، و در بسیاری از موارد مرگ بار است. این بیماری توسط گونه های مختلف مایکوباکتریا، به طور معمول «مایکوباکتریوم توبرکلوریس» یحاد می شود. یکی از ویژگی های این بیماری توسعه مرگ سلولی غبرطبیعی (نکرور) در مرکز برآمدگی ها است. برای چشم عیرمسلح، این نکروز، بافتی نرم، شبیه پنیر سفید دارد و نکروز پنیری (نکرور کازئوز) نامیده می شوند.

110 گزينه الف

متاپلازی تغییر نابه هنجار ماهیت سلول ها در بافت است. متاپلازی به تبدیل یک نوع بافت پوششی (اپی تلیوم) به نوع دیگری از بافت پوششی تحت شرایط غیرطبیعی گویند مثلاً در افرادی که ریاد سیگار می کشند بافت پوششی مطبق کاذب مژکدار نایژه ها ها می تواند به بافت پوششی مطبق سنگفرشی تبدیل گردد. یا در افرادی که نقص مزمن ویتامین A دارند بافت پوششی نایژه ها و منانه به ندریج به بافت پوششی مطبق سنگفرشی نبدیل می شود.

١١٦ گزينه ج

کلسیفیکاسیوں بینابیسی جهانی یک بیماری پیشرونده شدید است و متستازهای آهکی معمولاً تظاهرات بالینی ندارند. کلسیفیکاسیون دیستروفیک دیواره شریان در آترواسکروز منجر به اختلالات عملکردی می شود و می تواند باعث تعدادی از عوارص (به عنوان مثال، ترومبوز) شود.

117 گزینه د

التهاب به دو مرحه تقسیم می شود مرحه اول انتهاب حاد نامیده می شود. این مرحله مدت کوتاهی پس از برور عفونت یا آسیب شروع می شود و معمولاً فقط چند روز طول می کشد. با ین حال، در صورت تناوم وضعیتی که باعث النهاب شده است، ین مرحله می تواند برای مدت طولانی تری بدامه یابد. به عنوان مثال، لبهاب حاد ناشی از عفونت تا زمانی که میکروارگانیسم عامل عفونت هنور در بدن است ادامه یابد. در برخی از نواحی بدن، آسیب شناسان از کلمه فعال بری توصیف این مرحله استفاده می کنند. اثواع سول های التهابی که در این مرحله شرکت می کنند عبارتند از نوتروفیل ها و ائوزینوفیل ها.

11۸ گزینه ج

اتورینوفیل ها حدود ۵٪ از گلبول سفید خون را تشکیل می دهند و دارای هسته دو لوله (دمیلی شکل) اند. تعداد اتوزینوفیل ها در بیماری های اردیاد حساسیتی (مانند آلرژی) و عفونت های انگلی (مانند نماتودها) در خون افرایش می یابد و احتمال دیدن آن ها بیشتر می شود.

۱۱۹ گزینه د

سلول ها از نطر تکثیر بعد از آسیب به سه دسته تقسیم می شوند: ۱- سلول های با تکثیر بالا مثل مغز استخوان و سلول های تولیدکننده اسپرم و ــ ۲ سلول های با تکثیر متوسط مثل سنول های عصلایی صاف و پاراشیم کندی و تیروئید و ... ۳ سلول های با تکثیر ناچیر مثل نورون و سلول عضلانی اسکلتی و قلبی و ... بنابراین توانایی ترمیم کبد بیشتر از سایر ارگان ها می باشد.

+ ۱۲ گزینه ج

سلول های نارسایی فلی سیدروفاژهایی هستند که در آلوئول های ریه افراد مبتلا به نارسایی فلب چپ یا ادم مزمی ریوی تولید می شوند، زمنی که فشار خون ریوی بالا باعث عبور گلبول های قرمر از دبواره عروفی می شود. سندروفاژها محتص بارسایی قلبی بیستند.

171 گزينه الف

آمبولی ریه به وجود لخته حون یا گاهی چربی در یکی از سرخرگ های ریوی و یا بافت شش ها گفته می شود. این لخته خون بحست در یکی از سیاهرگ های عممی اندام تحتابی یا لگن شکل می گیرد. این بدیده سبب بسته شدن سرحرگ شده و بنابرین بوادیی باهش می یابد و گاهی بافت ریه از مبان می رود.

۱۲۲ گزینه ب

صفحه ۶۲ فیریولوژی

سندرم مارفان یک احتلال ژنتیکی است. این ناهنجاری به علت جهش در کروموروم ۱۵ نسان رخ می دهد. وظیفه این ژن بیان دستورالعمل ساحت فیبریلین است. این نقص ژنتیکی اعضایی همچوی دستگاه اسکلتی بدن، هب، چشم ها و ریه ها را تحت تاثیر قرار می دهد. این افراد اعلب قد بلند، دارای انگشتان بلند و دراز، بردیک بین، مفاصل سست و در معرض آسیب و مشکلات قبیی – عروقی و اسکلتی دارند.

١٢٣ گزينه الف

ترومبوکسان A۲ ماده ای است که در فرایند انعقاد باعث انقباض عروق و تجمع پلاکت ها می شود. ترومبوکسان همچنین معصی کننده عروق است و فشار حون را افزایش میدهد.

۱۲٤ گزينه ب

استیپلینگ های بزوفیلیک , Basophilic stippling) و ژه ای است که بری نشان دادن وجود گر نول های بازوفیلیک عیر عادی، در سیتوپلاسی اریتروسیت ها استفاده می شود. این گرانول ها از RNA ناپایدار تشکیل شده اند و می توانند به صورت نرم و یا حشن (زبر) باشند. بن بپدیده احتمالا به علت مسمومیت با فلزات سگین (مثل سرب)، تالاسمی، خوبریزی شدید یا همولیز باشد.

١٢٥ گزينه ب

لیومیوم یا فیبروئید نوعی تومور خوش خیم ماهیچه صاف است که بسیار به ندرت ممکن است تبدیل به سرطان شود (۰/۱٪). لیومیوم در هر نقطه ای از بدن ممکل است یجاد شود، ما در رحم، روده باریک و مری بیشتر دیده می شود. در اثر تولید زیاد اریتروپوئیتین توسط این تومورها ربحشی از نشانگان پارانئوپلاستیک)، در بیماران مبتلا به تومورها، پلی سیتمی دیده می شود.

١٢٦ گزينه ج

در طبقه بندی تومورهای بدخیم اصلی ترین مسئله ای که به آن توجه می شود میزان تصیزیافتگی سلول های تومورال است که با استفاده از آن می توان تومورهای بدخیم را طبقه بندی کرد.

۱۲۷ گزینه د

ویروس پاپیلوم نسانی، ویروسی است که بیش تر از همه در رمان آمیرش جسنی و از طریق تماس مستقیم بین پوست افراد انتقال می یابد. اصولاً، تمام سرطان های گردن رحم در اثر عفونت HPV ایجاد می شود. اینکه آیا زنی که به HPV آلوده است دچار سرطان گردن رحم خواهد شد به تعدادی ز عوامل، از جمه نوع HPV، بستگی دارد.

فيزيولوژي

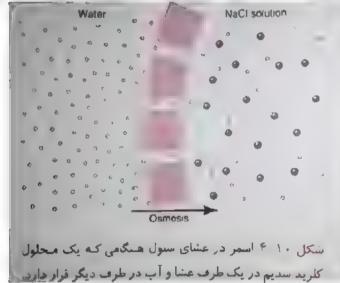
۱۲۸ کزینه د

هر فیلامان خالص اکتین بدون حضور مجموعه تروپوئین—تروپومیوزین(اما در حضور یون های مثیزیم و ATP بلافصله با قدرت زیاد په سرهای میوزین متصل می شود. اگر مجموعه تروپوئین – تروپومیوزین به فیلامان اکتین افزوده شود، اکتین به میوزین متصل نمی شود. بنبراین محققین معتقدند که در وضعیت استراحت، جایگاه های فعال بر روی فیلامان اکتین مهار می شود یا به صورت فیزیکی توسط مجموعه تروپوئین—تروپومیوزین پوشنده می شوند. به این ترتیب، چایگاه های فعال نمی توانند به سرهای میورین متصل شوند و انقباض را آغاز کنند. قبل از وقوع انقباض، اثر مهار کننده مجموعه تروپوئین تروپومیوزین باید مهار شود. اگر مقدار زیادی یون کلسیم وجود داشته باشد، اثر مهار کننده تروپوئین — تروپومیوزین بر رشته های اکتین مهار می شود یون های کلسیم، رابطه بین مجموعه تروپوئین—تروپومیوزین و اکتین را تغییر می دهند و وضعیت جدیدی را ایجاد می کند که منجر به انقباض می شود.

١٢٩ گزينه الف

پمپ سدیم – پتاسیم $(+ Na_+ K_-)$ در تمام سلول ها ، یونهای سدیم را به خارج می فرستد و همزمان یونهای پتاسیم را به داخل پمپ می کند . این پمپ احتلاف غلظت سدیم و پتاسیم را در طرفین غشاء سلولی حفظ و یک ولتاژ منفی را در داخل سلول برقرار می کند بنابراین در صورت مهار این پمپ، Na_+ در داحل سلول و K در حارج سلول تجمع می یابد.

۱۳۰ گزینه ب شکل زیر کل فرآیند رو نشون میده.) Water NaCl solution



۱۳۱ گزینه د

پمپ سدیم – پتاسیم $(+ Na+_{-}K)$ در تمام سلول ها ، یونهای سدیم را به حارج می فرستد و همزمان یوبهای پتاسیم ر به داخل یمپ می کند . این پمپ احتلاف علظت سدیم و پتاسیم ر در طرفیل غشاء سولی حفظ و یک ولتاژ ملفی را در داخل سلول برخار می کند . بنابراین در صورت مهار این پمپ Na در داخل سلول و K در خارج سلول تجمع می یابد.

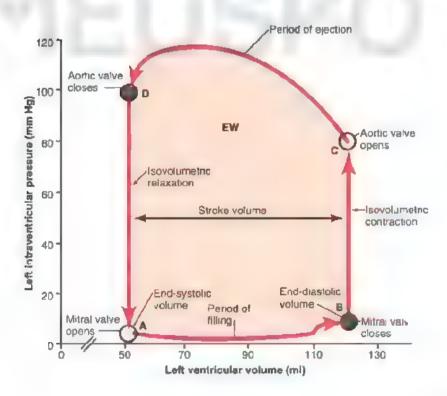
۱۳۲ گزینه ج

ورود کلسیم از مایع خارج سلولی صی هاز کفه محرک اصبی برای بارشدن کانل های کلسیمی ریانودینی شبکه سارکوپلاسمی سلول های عضله قلبی است. کلسیم پس از ورود به سبول، کانال های آزادسازی کلسیم (یا همان کانال های گیرنده ریانودین) را در غشاء شبکه سارکوپلاسمی باز می کند که باعث آرادساری کلسیم به داخل سارکوپلاسم می شود. سپس برهم کنش یون های کلسیم در سارکوپلاسم با ترویونین موجب شکل گیری پل های عرضی و انقباض می شود

۱۳۳ گزینه د

توانمندی ذاتی قلب برای سازگری با حجم متغیر حون ورودی، بر اساس مکانیسم فرانک – استارینگ می باشد. این مکانیسم می گوید که هر چه عضله قبی در طی پرشدن بیشتر کشیده شود(افرایش طول سرکومر)، نیروی نقباضی و مقدار حونی که به آن به آتورت می شود ، بیشتر خواهد بدود. به بیان دیگر، در محدوده فیزیولوژیک، قلب تمام خونی را که از طریق وریدها به آن پمپ وارد می شود پمپ می کند.

۱۳٤ گزینه ب سطح زیر منحنی حجم – قشر بطن (EW)، کار خارجی خالص بطن را در طی یک چرخه انقباض نشان می دهد



۱۳۵ گزینه ج

هرگاه یک فیستول (شنت) بین یک شریان اصلی و یک ورید اصلی ایجاد شود مقادیر زیادی از خون مستقیماً از شریان به ورید جریان می یابد. این حالت نیز مقاومت کل عروفی را تا حدود زیادی کاهش داده و به همین ترتیبت بارگشت وریدی و برون ده قلبی را افزایش می دهد.

١٣٦ گزينه ب

کوآرکتاسیون آئورت نوعی تنگی مادرزادی آئورت است که در نقطه ای بعد از جدا شدن شاخه های شریانی سر و اندام های فوقانی ولی قبل از جدا شدن شریان های کلیوی روی می دهد . یک مورد کو آرکتاسیون در هر یک تا دو هزار تولد زنده دیده می شود . در این بیماران ، حربان حون به قسمت تحتانی بدن از طریق شربان های جانبی کوچک و متعدد در دیواره بدن برقرار می شود و مقاومت عروقی زیادی بین بخش فوقانی بدن اثورت وجود دارد . در تبیجه ، فشار شربایی در نیمه فوقانی بدن ممکن است ۴۰ تا ۵۰ درصد بیش از فشار در نیمه تحتانی بدن باشد .

١٣٧ گزينه الف

اتساع دهبیره بیانگر حجم زیاد پیش بار و خون ورودی به قلب است. در نتیجه اتساع فیبرهای دهلیزی، منجر به افزیش ترشح پپتبد بابربوربیک دهبلزی می شود. (رد گزینه ۲) از طرفی این انساع منحر به انساع رفلکسی آربریول های آوران کلیه شده و فبلتراسیون گلومرولی را افزیش می دهد. (رد گزینه ۳ و ۴)

١٣٨ گزينه الف

در صورت افرایش قشار شریانی بصورت مزمن و درازمدت. آرتریول های کوچک و شریان های کوچک، دچار inward در صورت افزایش پید، میکند eutrophic remodeling می شوند که در این حالت قطر لومن کاهش پیدا کرده، ضحامت دیواره رگ افزایش پید، میکند و سطح مقطع کلی رگ بدون تغییر می ماند.

۱۳۹ گزینه ب

برخی از موادی که در ریه ها ساخته می شوند. برای ایجاد نقباض تایژکی ، کاملاً هال هستند . دو تا از مهم ترین این مواد هیستامین و ماده واکنش های آلرژیک بخصوص در پاسخ به گرده گیاهای در هوا به وسیله ماست سمهای موجود در نافت ربه ترشح می شوند بنابراین ، مواد مذکور در تنگی شدید راههای هوایی در آسم آلرژیک نقش کلیدی ایفا میکنند و این امر بخصوص در مورد ماده واکنش دهنده اهسته آنافیلا کسی صادق است

۱٤٠ گزينه د

گروه نورونی تنفسی پشنی در بیشتر طول بصل التحاع امتداد یافته ، نفش اساسی در کنترل تنفس بر عهده دارد ، اکثر نورون های این گروه نورونی در دخل هسته مسیر معروی(نراکبوس سولیناریوس) (NTS) قرار دارند ، گر چه نورونهای دیگری در مجاورت

ماده مشبک بصل النحاع نیز نقش مهمی در کنترل تنفس ایف می نمایند هسته مسیر منزوی ، محل خاتمه اعصاب حسی واگ و زبانی – حلقی است که پیامهای حسی را ز نواحی زیر به مرکز تنفس انتقل می دهند: (۱) گیرنده های شیمیایی محیطی ، (۲) گیرنده های شیمیایی محیطی ، (۲) گیرنده های شیمیایی محیطی ، (۲) گیرنده های ریوی .

181 گزینه ب

بعد زخونریزی سریع ، بدن جزء مایع پلاسما را ظرف ۱ تا ۳ روز جایگزین میکند ، ولی این امر ، غضت باثینی از گلبولهای قرمز ایجاد میکند ـ اگر خونریزی دیگری اتفاق نیافتد ، عنظت گلبول های قرمر معمولاً در مدت ۳ تا ۶ هفته به میران طبیعی باز می گردد ـ در حونروی مزمن ، عالباً یک فرد می تواند به همان سرعتی که حون از دست میدهد ، معدار کافی آهن برای تولید هموگلوبین از روده حدب کند ـ در تنیجه ، گلبول های قرمری که تولید می شوند خیلی کوچکر از گلبول های قرمر صبعی می باشند و حاوی مقدار اندکی هموگلوبین ست ، که موجب کم خونی میکروسیتیک هیپوکرومیک می شود.

۱٤۲ گزينه د

کرآئینین محصول جانبی متابولیسم عضله است و تقریباً به طور کامل توسط فینتراسیون گنومرولی از مایعات بدن پاک می شود . بنابراین ، اند زه گبری کلیرانس کرائینین نسبت به کلیرانس اینولیس در تخمین بالینی GFR بیشتر استفاده می شود . اما به هر حال ، کلیرانس کرائینین نشانگر کاملی از GFR نیست ریرا مقدار کمی از آن توسط توبولها ترشح می گردد ، به طوری که مقدار کرآئینین دفع شده اندکی بیش از مقدار کرآئینین فیلتر شده است .

١٤٣ گزينه ج

آلدوسرون همرمان با افرایش بارجذب سدیم ، ترشح پاسیم را در سلول های ایی تبیال توبولهای کلیوی ، به ویژه در سلول های اصلی توبول های جمع کننده افزایش می دهد . بنابراین آلدوسترون باعث حفظ سدیم در مایع حارج سلولی و افرایش دفع پتاسیم در ادرار می شود . اگرچه آلدوسترون میزان دفع سدیم را از راه کلیه ها به شدت کاهش میدهد ، علظت سدیم در مایع خارج سلولی فقط چند میلی کی والان افریش پیدا میکند . علت آن است که وقتی سدیم در توبول ها بازحذب می شود ، تقریبا معادن آن حدب اسموتیک آب روی می دهد همچنین افزایش حقیف غلظت سدیم در مایع خارج سلولی ، مرکز تشبگی را تحریک می کند و فرد اگر به آب دسترسی داشته باشد ، آب بیشتری می بوشد و ترشح هورمون آنتی دیورتیک را افزایش میدهد ، که باعث افزایش باز جذب آب توسط توبولهای دیستال و جمع کننده کلیه ها می شود ، در نتیجه ، حجم مایع حارج سلولی تقریبا به همان اندازه سدیم باز جذب شده افرایش می یابد ، اما علظت سدیم چندان می شود ، در نتیجه ، حجم مایع حارج سلولی تقریبا به همان اندازه سدیم باز جذب شده افرایش می یابد ، اما علظت سدیم چندان تغییر نمی کند .

١٤٤ گزينه ج

نمکهای صفراوی دو نقش مهم را در دستگاه گوارش ایفا می کنند . اول این که نمکهای صفراوی عملکرد دترجیتی بر ذراب چربی غدا دارند . این فرآیند کشش سطحی ذرات را کاهش می دهد و اجازه می دهد که گلبول های چربی ر به ذرات بسیار ریز تبدیل کند که به آن عملکرد دترجنتی یا امولسیفیه کردن نمک های صفراوی گویند . نقش دوم و مهمتر نمکهای صفراوی ، کمک به جدب (۱) اسیدهای چرب ، (۲) منوگلیسریدها ، (۳) کلسترول و (۴) سایر چربی ها از روده است . نمکهای صفراوی برای این کار ، محموعه های بسیار کوچکی را با این چربی ها تشکیل می دهند . این محموعه ها را میسل "می نامند . میسل ه به دلیل بار انکتریکی نمک های صفروی ، در کیموس به شکل نیمه محلول (سوسپانسیون) هستند . چربی های موجود در روده به این شکل وارد سبول های محاط روده شده و سپس به و درون حون جذب می شوند . اگر نمک های صفراوی در روده وجود ندشته باشند ، تا ۴۰ درصد از چربیهای عذایی از صریق مدفوع از دست می روند و در اعلب موارد ، به دلیل این دفع مواد عذایی ، یک کمبود متابولیک روی می دهد .

١٤٥ كزينه الف

استیل کولین آزادشده طی تحریک پاراسمپاتیک باعث تحریک ترشح پیسینوژن از سلوبهای پپتیک ، اسید هیدروکتریدریک از سلولهای پاریتال ، و موکوس از سلولهای موکوسی می شود . در مقایسه با هم ، هم گاسترین و هم هیستامین ترشح اسید از سلولهای پاریتال را به شدت تحریک میکنند اما بر روی سلولهای دیگر تر کمی دارند .

١٤٦ گزينه ب

گیرنده هورمون های کوله کلسیفرول و تیروئیدی داخل هسته، هورمون های جنسی داخل سیتوپلاسم و گیرنده هورمون های پاراتورمون و اریتروپویتین روی غشای یاخته قرار گرفته است.

۱٤٧ گزينه ب

برداشت گوکز توسط سلول های بدی پانکراس از طریق GLUT-۲ ایجام می شود که وابسته به انسولین بیست.

۱٤۸ گزينه د

اگرچه آلدوسترون افرات قدرتمندی را در بازجدب سدیم دارد ، در صورت تزریق مقادیر زیادی آلدوسترون یا تشکیل مقادیر زیادی آلدوسترون در بدن همان گونه که در بیماران مبتلا به تومورهای غده فوق کلیوی (سندرم کان) اتفاق می افتد ، افرایش بازجب کلیوی سدیم و کاهش دفع کنیوی سدیم موقت هستند ۳-۱ روز بعد از احتباس سدیم ، حجم مایع خارج سلولی تا حدود ۱۵-۱۰ درصد افزایش یافت و همرمان فشار حون شربانی نیر افزایش نشان می دهد ـ زمانی که فشار شربانی به قسر کافی افرایش یافت ، کلیه ها از احتباس آب و سدیم «فرار » میکنند و بعد از آن علیرغم حضور مستمر سطوح بالای آلدوسترون ، مقادیر سدیمی برابر با مصرف روزانه آن دفع می نمایند . دلیل اصلی این «فرار » ، باتریورز فشاری و دیورژ فشاری میباشد که وقتی فشار شربانی بالا می رود روی می دهند.

١٤٩ گزينه الف

هورمون رشد برداشت گلوکر در بافت هایی از جمله عضله ی اسکننی و چربی را کاهش داده و توبید گلوکر توسط کبد و ترشح انسوئین را افزایش می دهد و مقاومت به نسولین را ایجاد کرده و مصرف گلوکر توسط سلول ها را کاهش می دهد.

- ۱۵ گزینه ب

اجسام پاچینی بلاقاصه در زیر پوست و هم در عمق باقتهای فاسیایی بدن قرار دارند . آبه فقط توسط فشار صوضعی و سریع بافت تحریک می گردند ریرا در طی چند صدم ثانیه سازش می یابند . بثابراین ، مخصوصاً چهت شنسایی ارتعاش بافت یا سایر تعییرات سریع در وصعیت مکانیکی بافتها خاتر همیت می باشند .

١٥١ گزينه الف

گیرنده های اوتریکول و ساکول، ماکولا نامیده می شوند که واجد حساسیت بیشتری به شتاب خطی است و به ترتیب باعث حفظ تعادل استاتیک درحالت ایستاده و دراز کشیده میشوند.

١٥٢ كزينه الف

جسمک مایستر یک گیرنده لامسه بسیار حساس است که به صورت یک پاینه عصبی دورز و کیسول دار یک فیبر عصبی حسی بزرگ و میلین دار (نوع AB) است.

اسسىم ستون خلائى - بوار مبائى

- ١ حس لمس كه مه محل يابي دفيق محرك نياز
 - دارد
- حس نمس که به اقتراق تعاوتهای حربی شدت! محرک بیار دارد
 - ۳ حس فاری (مرحلهای)، مانند حساهای ارتعاش
- خسهایی که حرکت در بیربیر پیوست را میجابره میکنند.
 - ۵ حس های وضعیت از مقاصل
- حسهای نشار مربوط به افتراق تعاوتهای حرثی سدت فسار

ستسيم فدامي جرفي

- ۱. درد
- ۲ حسهای حرارتی شامل حسهای گرما و سرما
- ۳ حسهای فشار و نمس کم دقت که فنقط فادرند
 - موقعیت نفرنبی را بر روی سطح بدن مشخص کنند
 - ۴ حسمای حارش و فلفلک
 - ۵ حسفای جسی

۱۵۳ گزینه ب

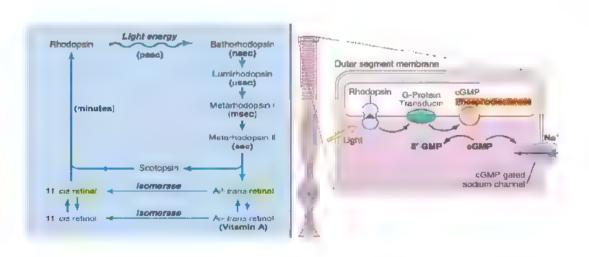
کشیدگی زیاد عضله، گیرنده های حسی را در اندام تاندونی گلژی تحریک می کند. پیام های این گیرنده ها از طریق فیبر آوران حسی به طباب نخاعی منتقل می گردد تا از طریق تحریک نورون واسطه ای مهاری، فعالیت نورون حرکتی فدامی را مهار کرده، موجب شل شدن عضله می گردد و عضله را در برابر کشیدگی زیاد حفظ می کند.

۱٥٤ گزينه د

در خواب REM بی نظمی ضربان قلب و حرکات تنفسی دیده می شود که خصوصیت حالت رویا است(به خواب محال معاب بدون رویا گویند اما رویاها و حتی گاهی کابوس نیز در این خواب روی می دهد.) و مغز بسیار فعال است، متابولیسم کسی معز افرانش می یابد، تونوس عصلات کاهش می یابد و نوار مغزی(ECG) الگویی از مواج مغزی را مشابه الگوی این امواج در حالت بیداری نشان می دهد. به این نوع خواب، خواب متناقض می گویند زیرا بین خواب و فعالیت شدید مغر، تناقض وجود دارد. این خواب ۱۵۲درصد از زمان خواب را در یک فرد بالغ جوان اشغال می کند با افزایش استراحت شخص در طول شب، طول مدت دوره های این خواب افریش می یابد بیدار گردن شخص حتی با تحریکات حسی در طول خواب REM مشکل تر از خواب با موج آهسته است البته این افراد معمولا صبح ها به طور خودبه خود در طی یک دوره خواب سطحی و کم عمق اطلاق می شوند. حواب MREM در میشود.

100 گزينه الف

لکه زرد، یک ناحیه بسیار کوچک در مرکز شبکیه است و کل مساحتی را که اشغال می کند، اندکی بیشتر از ۱ میلیمترمربع ست؛ این ناحیه قابلیت خاصی در دید دقیق و جزئی نگر دارد. مرکز لکه ی زرد با قطر تنها ۱۳۰۳ میلی منر، تقریبا به صور کامل از مخروط ها تشکیل شده است؛ این مخروط ها ساختمان خاصی دارند که در شناسایی جزئیات تصویر بینایی به آنها کمک می کند. به عبارت دیگر، محروط های لکه ی ررد ننه های دراز و باریک حاصی دارند، در حالیکه مخروط هایی که در قسمت های محمطی تر شبکیه قر ر دارند پهن تر و درشت تر می باشند. واسه گزینه ۱۳ گزینش رو حفظ کن،) واسه درک بهتر میتونی به تصویر پایین هم یه نگاه بندازی _
(تصویر سمت راست) تمام وقایع شیمیایی بینایی، از جمله تطبق، در محروط ها چهار برابر سریع تر از استوانه ها رخ می دهد. واسه گزیمه آخر هم میتونی به شیوه گزینه ۲ عمل کنی) (تصویر سمت چپ)



صفحه ۷۰ ژنتیک

ژنتیک

١٥٦ گزينه الف

حهش های حایگریسی: در این نوع حهش یک بازألی با بازآلی دیگری جابه حا می شود که ۲ نوع دارند. جایگریسی ناهمگون (Transition): یک بار پورین با یک بار پیریمدین یا برعکس جابه جا شود. جایگریسی همگون (Transition) دو بازی که جابه جا می شوند هر دو ز یک گروه (پورین یا پیریمدین) باشند. نتایج این جایگرینی به ۳ صورت خواهد بود ۱ خاموش (Silent): اگر در این جایگزینی، تغییر بین کدون های یک آمینواسید باشد و تغییری در ساختار پپتید حاصله از ژن حادث شود. ۲- بدمعنا (Miss sense): گر جهش جایگریسی همراه با تغییر کدون یک آمینواسید به کدون آمینواسید دیگر باشد و در مجموع محصول پرونئیسی ژن تعییر کند. ۳- بی معنا (Nonsense): اگر تعییر کدون یک جهش سبب ایجاد یک کدون پایان رودرس در ساختار MRNA حاصله ر ژن شود و ایجاد یک پرونئین ناقص کند.

۱۵۷ گزینه ج

انمی سایکل سل حاصل یک جهش نقطه ای از نوع Miss sense در زنجیره بتا هموگلوبین می باشد که باعث جابه جایی یک نوکلئوتید دیگر با بازآلی آدنین می شود و سبب تغییر آمینوسید گلوتامات به وایس می شود این جهش در هربک از هموگلوبین های E،C می نوند رخ دهد. ندا تفاوت HBS با هموگلوبین های E،C در همین جایگزیمی آمیبوسیدهایی هستش که خدمتتون گفتم. از تظاهرات بالیمی بیماران سایکل سل می توان به موارد ریز اشاره کرد: - ایبرودهای متناوب انسدد عروقی در باقت همبند و ساختمان های موسکلواسکلتال موجب ایسکمی دردناک می شوند که با درد و ایبرودهای متناوب انساد عروقی در اوایل کودکی است که تندرنس حاد، تب، تاکی کاردی و اضطراب تطاهر می یابند. انسداد حاد ورید طحالی، یک اتماق نادر در اوایل کودکی است که بیاز به ترانسهیوژن و با اسپلنکتومی اورژانس دارد.

١٥٨ كزينه الف

حذف شامل فقدان بحشی از یک کروموزوم است که باعث ایجاد منوزومی برای آن قسمت کروموزومی می شود. یک حدف خیلی بررگ معمولاً منجر به بقا تولد نمی شود و به عبوان یک قانون کلی هر حذفی که منجر به فقدان بیش از ۲٪ کل ژنوم هاپلوئیدی شود، نتایج کشنده ای خواهد داشت. حدف ها در دو سطح شناسایی می شود: ۱ حدف کروموزومی بزرگ: می توال با میکروسکوپ نوری مشاهده کرد، مثل: سندرم های حدفی ولف هیرشهورن (حدف بازوهای کوتاه کروموزوم ۴) و فریاد گربه (حدف باروهای کوتاه کروموزوم ۵) ۲ ریرحدف های تحت میکروسکوپی: به کمک روش های سیتوژنتیکی پرومتافازی با حدتفکیک بالا و توسط مطالعات FISH تشخیص داده می شوند، مثل: سندرم های پر،در ویلی و آنجلس

۱۵۹ گزینه د

اول بکم که سوال خیلی سختی بود، پس اگر اشتباه ردی نگران نباش، من کل رفرنس رو ریزرو کردم تا تونستم متن جواب رو برابون پیدا کنم، پس بهتره چندنا نکته ریز رو نک نگاه بنداری: نکنه ۱: طبق منن و جدول ۱۶:۲ رفرس، به طور کلی میزان ابتلا به اختلال اوتیسم، در هر دو جنس یکسان گزارش شده ست. نکته ۲: یک اثر مرتبط با سن پدر وجود دارد، بدین صورت که خطر ابتلا به اوتیسم در فرزندانی که از پدران با سن بیشتر از ۴۵

سال متولد می شوند، ۳ تا ۴ برابر بیشتر از فرزندال متولد شده از پدران ۲۰ تا ۲۴ سال می باشد. که این نقش پررنگ پدر در میران ایتلا به اوتیسی، حود ردکننده گزینه سندرم X شکننده است. نکته ۳: طبع خطر ابتلا، برای حواهر و برادرهای بیمار اوتیسمی، حدود ۶ درصد می باشد. (دفیقا در متن رفرنس اومده ولی خیلی بکنه ریر و سختی بود انصافا:()

۱٦٠ گزينه ب

نکته: جابه جایی های کروموزومی (Translocation) می توانند ژن های هیبرید (کایس) جدیدی با عملکرد بیوشیمییی متفاوت یا سطوح تغییریافته فعالیت آنکوژبی را یجاد کنند مثل ایجاد ژن هیبرید در (CML (t(٩;٢٢)) معروف به کروموزوم فیلادلفیا که در عکس صمیمه از رفرنس به خوبی مشخص است) و لنفوم بورکیت (t(٨;١٣)) نکته: فقدان عوامل مرگ سلولی برنامه زیری شده (آیینوز)، می تواند منجر به تجمع سلول ها همراه با قدرت بقای طولانی گردد که مکانیسمی در پیشرفت برخی از تومورها می باشد.

صفعه ۷۲ ژنتیک

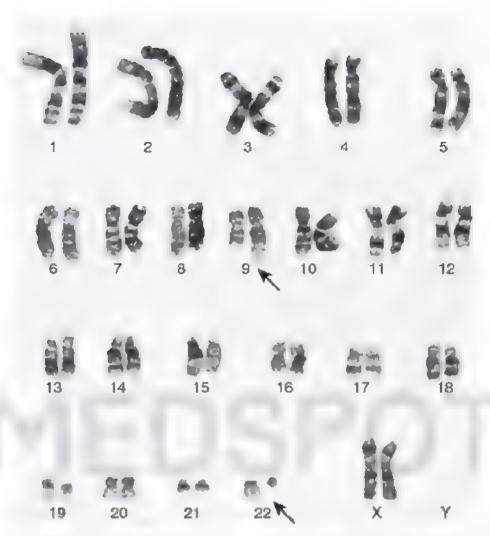


FIGURE 14.4 Karyotype from a patient with chronic myeloid leukemia showing the chromosome 22 (arrow) or Philadelphia chromosome, which has material translocated to the long arm of one of the number 9 chromosomes (arrow).

۱۲۱ گزینه د

یکیه: اختلالات همراهی (association)، ریسک نکرار بالایی بدرند، چرا که نصور نمی شود که در بسیاری از مورد اصلا علی ژنتیکی داشته باشند. نکته: طبق رفرنس، از هر ۱۰۰۰ نوزاد، تا ۱۰ مورد هم می نوانند مبتلا به اختلالات قلبی مادرزادی باشند. نکته: تمیین ریسک تکرار بیماری های چندعامی در یک خنواده را نمی تون به راحتی با ترسیم یک شجره نامه تعیین کرد بلکه نیاز به مطالعات گسترده تعداد زیادی از خانو ده ها دارد و کار دشواری است نکته: یکی از علل هونوپروزنسفالی، می تواند احتلالات متابولیک باشد، چر که در سندرم اسمیت الملی اوپیتز که شاهد پروزسعالی هستیم، نقص متابولیسم کلسترول است که روی مسیر Sonic hedgehog (در بصویر صمیمه می بوانید با این مسیر بیشتر آشنا شوید اثرگذاشنه و باعث تعییر ین مسیر و ایجاد پروزنسفالی می شود. جالبه بدونید که طراح بین سوال رو از قسمت Multiple-Choice Questions آخر مسیر و ایجاد پروزنسفالی می شود. جالبه بدونید که طراح بین سوال رو از قسمت Multiple-Choice Questions آخر مسیر و ایجاد پروزنسفالی می شود.

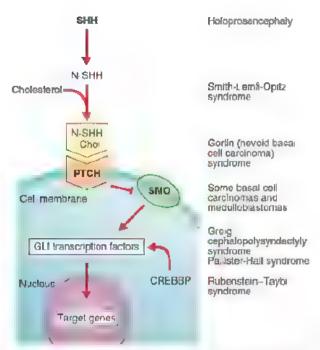


FIGURE 9.8 The Sonic hedgehog (SHH)-Patched (PTCH)-GLI pathway and connection with disease. Different elements in the pathway act as activators (arrows) or inhibitors (bars). The SHH protein is initially cleaved to an active N-terminal form, which is then modified by the addition of choiesterol. The normal action of PTCH is to inhibit SMO, but when PTCH is bound by SHH this inhibition is removed and the downstream signaling proceeds CREBBP, cAMP response element binding binding protein

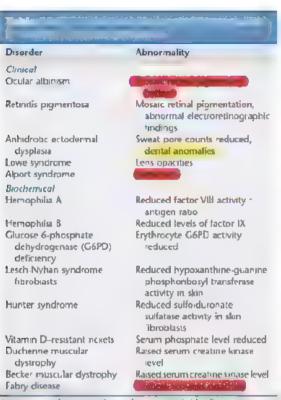
۱٦٢ گزينه د

نکته: حدوداً در ۱ از هر ۱۰۰۰ نوزاد مذکر متولد شده، سندرم کلاین فتر رخ می دهد. نکنه: در بیماران مبتلا به سندرم کلاین فتر رخ می دهد. نکنه: در بیماران مبتلا به سندرم کلاین فتر، IQ حدود ۱۰ تا ۲۰ امتیاز افت می کند، اما مشکلات یادگیری و به عبارت دیگر ناتوانی ذهنی از ویژگی های این بیماران نمی باشد نکته: خانم های با کاریوتیپ ،XXX,۴۷ باروری نرمالی دارند، نکته: در سندرم ترنز، به طور شایعی شاهد موزاییسم کروموزومی هستیم، شایان ذکر است که رده های سلولی دیگر هم می توانند نرمال باشند و هم می توانند حاوی مواد کروموروم کل نیز باشند.

177 كزينه الف

طبق جنول رفرنس که صمیمه گردید، از بین احتلالات وابسته به X، فقط Anhidrotic ectodermal dysplasia می تواند ختلالات دندانی ایجاد کند (گزینه جواب در جنول با رنگ ررد و گزینه های غلط در جنول با رنگ قرمز مشخص شدند)

صفعه ۷۴



[&]quot;In many cases these methods have been superseded by direct gene tests.

١٦٤ کزينه د

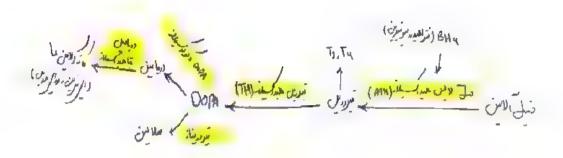
طبق جدول رفرنس که ضمیمه گردید و توصیه می کنم با دقت مطالعه کنید، از بین داروهای تراتوژنیک مطرح شده، فقط تتراسایکلین، می تواند موجب هیپوپلازی مینای دندان گردد. (گزینه جواب در جدول با رنگ زرد و گزینه های غلط در جنول با رنگ قرمر مشخص شدند)

Drug	Effects
ACE Inhibitors	Renal dysplasia
Alcohol	Cardiac defects, microcephaly,
CLI	characteristic facies
Chloroquine	Chorioretinitis, deafness
Diethylstilbestrol	Uterine malformations, vaginal
	adenocarcinoma
Lithium	A Company of the Application of the
Phenytoin	Cardiac defects, cleft palate, digital hypoplasia
Retinoids	Ear and eye defects, hydrocephalus
Streptomycin	Deafness
Tetracycline	Dental enamel hypoplasia
Thalidomide	Processeling cardiac and the
Valproic acid	Neural tube defects, clefting, limb defects, characteristic facies
Warlarin	characteristic tacles

ACE, Angiotensin-converting enzyme

١٦٥ گزينه ج

نکته: فزایش سطح فنیل آلانین در دوران نوزادی، تنها عست بروز فنین کتونوری نیست، بلکه یک نوع حوش خیم بیماری به دنیل احتلال در سنتر کوفاکتورهای آنزیمی هم داریم. نکته: محدودیت فنین آلانین در رژیم عذایی فقط در دوران کودکی و بارداری ضروری است. (نه مادام العمر) نکنه: مسیر تولید کسترول متفاوت از مسیر تجریه فنیل آلانین است و اختلال در مسیر تولید کلسترول باعث فنیل کتونوری سمی شود. حالا به تصویر ضمیمه دفت کن و چند خط پایین رو بحون که یک مبحث مهم بیوشیمی و ژنتیک رو برات جمع کنم:) همونطور که میدونی، نقص در نزیم فنیل آلانین هیدروکسیلاز باعث تجمع فنیل آلانین و متابولیزه شدن آن در جهتی غیرطبیعی میشه که سطح فنیل آلانین توی خون میره بالا و فنیل کتونوری کلاسیک (تیپ ۱) رو ایجاد میکنه. حالا کوآنزیم فیل آلانین هیدورکسیلاز، تتراهیدروییوپترین (۴HH) هستش که اگر تولید این کوآنزیم هم نقص رو ایجاد میکنه. حالا کوآنزیم فیل آلانین میشه و فنیل کتونوری ایجاد میکنه! حالا ادامه مسیر رو هم اگر یک نگاه طبیعتاً منجر به اختلال در متابولیره کردن فنیل آلانین میشه و فنیل کتونوری ایجاد میکنه! حالا ادامه مسیر رو هم اگر یک نگاه بندازی، می بینی که اختلال در این مسیر، موجب احتلال در سنتز متابولیت های حباتی دیگری مثل هورمون های تیروئیدی، ملالین و کاتکوی آمین ها ثیر میشه. (حالا فهمیدی چرا سطح ملانین هم افت میکنه! ۱۰)



ايمني شناسي

١٦٦ گزينه ب

IgE به اتصال به بازوفیل ها و بازوفیل ها باعث ایجاد پاسخ التهایی می شود.

۱٦٧ گزينه ب

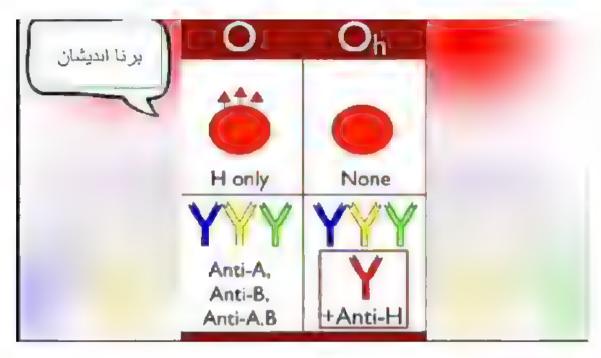
شناخه شده ترین محرک های کمکی سلول های T، پرونتین های B۷ هسنند که مولکول های CD۲۸ در سطح سلول های APC در مواجهه با میکروب ها افزایش می یابد. T

١٦٨ گزينه الف

واکسن های گزاز و دیفتری ماهیت توکسوئیدی دارند. واکسن فلج اطفال، ویروس زنده ضعیف شده است. واکسن BCG، باکتری صعیف شده است. واکسن آبله مرعان نداریم.

۱٦٩ گزينه د

اوراد با گروه خونی بمبئی پادتن H را بر روی سلول های خونی خود بدرند



١٧٠ گزينه الف

تمامی سلول های هسته دار MHC کلاس یک را درید. لفوسیت های B ام اچ سی کلاس ۲ را نیر دارند.

۱۷۱ گزینه ب

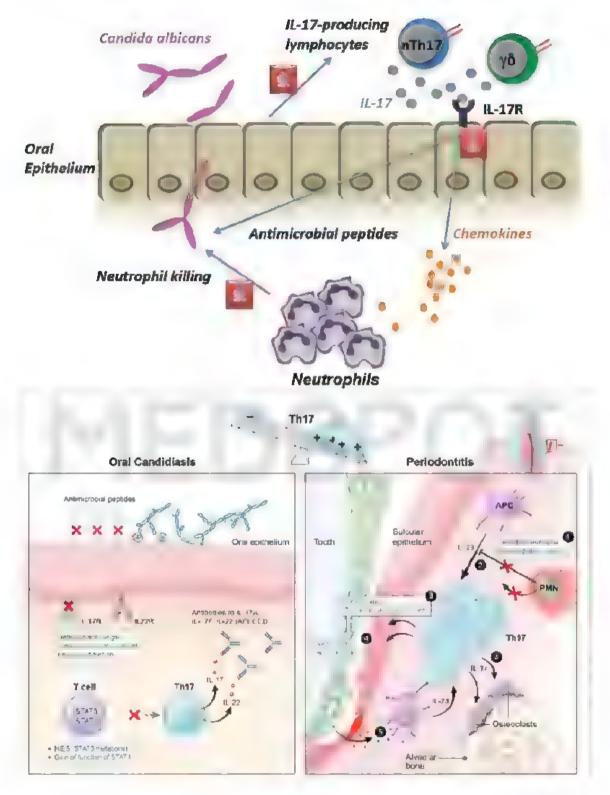
بیماری های کمپلکس ایمنی گروه متنوعی از شرایط التهابی را در بر می گیرند که با رسوب آنتی ژن آنتی بادی و فعال سازی مکمل کمپلکس ایمنی مشخص می شوند. تطاهرات شایع شامل گلومرولونفریت، سینوویت و واسکولیت پوستی ست. بیماری های کمپلکس ایمنی زیر اغلب با نفریت همراه هستند: SLE، پلی آرتریت، کرایوگلوبولینمی و بسیاری از سماری های میکروبی منند اندوکاردیت باکتریایی، جذام، مالاریا، تریپانورومیازیس، عفونت هپاتیت B و C و تب خونریزی دهنده دنگی.

۱۷۲ گزینه ب

CD۳ فبل از CD۴ و CD۸ بروس سبول های T بارز می شود و اینکه هیچ T cell بالغی همزمان CD۸ و CD۴ را CD۳ فبل از نمیتواند داشته باشد پس بهترین مارکر CD۳ بست.

۱۷۳ گزینه د

در تصاویر زیر نحوه اثرگذاری ۱۷-۱۲ را مشاهده می کنید.



۱۷۶ گزینه ج

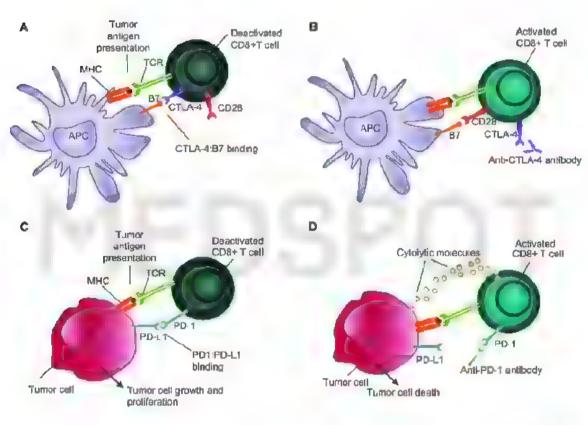
در تحمل مرکزی برای سول های T فقط حذف کلونی را داریم ولی در تحمل مرکزی سلول های B حذف کلوبی و فلج (آنرژی داریم.

140 گزينه الف

سلول های T با شناسایی آنتی ژن های میکروب های بعیده شده،سیتوکاین آزاد می کند تا این سایتوکایی ها، ماکروفاژها را برای تحریب سلول بیگانه و ایجاد اشهاب تحریک کنند.

۱۷۳ گزینه د

در شکل ریر پاسخ را مشاهده می کنید



۱۷۷ گزینه ج

عنظت سرمی آتنی بادی ها: ۱– ۱۳۵۵ mg/ml ۲ - IgA ۱۳۵۰ mg/ml ۳ - IgM ۱/۵ mg/ml ۴ - IgE : ۱۳۵۰ ها: ۱۳۵۰ mg/ml سرمی آتنی بادی ها: ۱۳۵۰ mg/ml

۱۷۸ گزینه الف

IgA ترشحی در مخاطات وجود دارد و با حلف ایمونولوژیکی آنتی ژن های وارد شده به مخاط به دفاع میپردازد.

۱۷۹ گزینه ج

مایکوباکتریوم لپره یک باکتری داخل سلولی است که در جذام توبرکلوئیدی پاسخ قوی سیستم ایمنی سلولی همراه با تیتر آنتی بادی کم وجود دارد. فعالیت ماکروفاژها نیز برای مقابله با جذام دیده می شود. Giant cell ها هم چون از اتصال ماکروفاژها تولید می شوند هم در این دفاع وجود دارند.

۱۸۰ گزینه ب

شناخته شده ترین محرک های کمکی سلول های T، پروتئین های B۷ هستند که مولکول های CD۲۸ در سطح سلول های APC در مواجهه با میکروب ها افزایش می یابد. T شناسایی می کنند.بروز محرک های کمکی B۷ در سطح سلول های APC در مواجهه با میکروب ها افزایش می یابد.

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی

۱۸۱ گزینه ج

حکیم یعنی کسی که کارهایش از روی حکت است و هیچ نقصو خللی در آن وجود ندارد و خداوند حکیم است یعنی جهان را با چنان اتقان و استواری افریده که هیچ نقصی در آن نیست .

۱۸۲ گزینه ب

فواید شر: ۱-۷زمه ذاتی عائم: تضاد از ویژگی عالم ماده است .(تزاحم و محدودیت هم که بگن همینه) ۲- علت شکوفا شدن استعداد ها: استعداد ادمی در مواجهه با سختی ها و مشکلات شکوفا میشود.بنابراین وجودشرور برای تکامل روحی و معنوی و علمی انسان سودمند است . ۳- عامل بیداری از غفلت: با توجه به ایه غیر از عذاب بزرگتر خرت از عذاب نزدیکتر دنیا میچشانیم امید آن که به سوی خدا بازگردند ۴- هدیه به بندگان خاص تامام صادق میفرماید اگرخدا بنده ای را دوست بدار او را در دریای سختی غوطه ور می سازد . ۵- ازمون الهی : خدا با استفاده از شرائر بندگان حقیقی را محک میزند. ۶- قدرشناسی نعمت های الهی : تا شری نباشد قدر خیر دانسته نمیشود. برای مساله شر سه راه حل وجود دارد : ۱- شر لازمه جهان مادی است . ۲- شر ناشی از جزئی نگری و محدویت علم انسان استکه ایه مربوطه به همین مورد اشاره دارد . هبسا چیزی را خوش نمی دارید و آن برای شما بد است نشان دهنده قضاوت عجولانه انسان درباره شرور طبیعی است .

۱۸۳ گزینه ب

توحید در ذات : خداوند یگانه و بی همتاست . توحید در صفات : یعنی خدا را در صفاتش یگانه بدانیم . توحید در خالقیت : خالق فقط خداست. توحید در داخیت : حق حکومت فقط برای خداست . توحید در اطاعت : فقط باید از خدا اطاعت کرد . توحید در تقنین و تشریع : قانون گذاری و تشریع فقط مختص خداست . توحید در عبادت : ایاک النست و ایاک النستعین

۱۸٤ گزينه ج

«خوارج از توحید در حاکمیت که مضمون ایه فوق است برای اهداف خود دستاویز ساختند و با استناد به این ایه حضرت علی علیه السلام می گفتند: "تو حق حکومت نداری."

١٨٤ گزينه ج

عده ای توسل و تبرک به اولیای الهی را جایز نمیدانند ولی یکی از مصادیق این موضوع، ماجرای شفای حضرت یعقوب(ع) با پیراهن یوسف(ع) است.

۱۸٦ گزينه د

مردم سالاری یا دموکراسی : حکومتی است که در آن مردم، اقتدار برای انتخاب قانون و قانون گذار دارند. موضوعات اصلی دموکراسی عبارتنداز: آزادی اجتماع، آزادی بیان، شهروندی، رضایت حکومت شوندگان، حق زندگی و حقوق اقلیت ها.

۱۸۷ گزینه ج

اوج تعارض جمهوري اسلامي ايران با آمريكا فلسطين بود . القدس لنا

۱۸۸ گزینه ب

امریکا و انگلیس که بر سر حذف مصدق به توافق رسیده بودند در ۲۵ مرداد ۱۳۳۲ کودتایی را سازماندهی کردند اما این کودتا شکست خورد و سرهنگ نصیری که عامل اجرای کودتا بود دستگیر شد سه روز بعد ۲۸ مرداد ۱۳۳۲ ارتش ایران به کمک امریکا موفق شد دولت مصدق را براندازی کند در این کودتا به کمک توسلیان و یزدانی ها، مصدق از نخست وزیری برداشته و زاهدی جایگزینش شد. روند فردمحوریدولت محمدرضا شاه هم از بعد از کودتای ۲۸ مرداد اغاز شد.

۱۸۹ گزینه ب

بنیانگزاران سازمان مجاهدین خلق از اعضای هواداران نهضت ازادی بوده و تحت تأثیر اندیشه های مهندس بازرگان قرار داشتند . این گروه به مبارزه مسلحانه و انقلابی اعتقاد داشتند و میکوشیدند تا تلفیقی از اسلام و مارکسیسم را ارائه دهند . بنیانگذاران سازمان مجاهدین خلق به دلیل پیشینه مذهبی در سال های اولیه محبوبیت خوبی بین مردم داشتند، اما با آشکار شدن هویت انتقاطی آنان، محبوبیتشان را از دست دادند.

١٩٠ كزينه الف

در دوران رضا شاه تمام احزاب، نهادها و مطبوعات مستقل در كدام دوره از بين رفتند.

صفحه ۸۲ منان و جامعه

سلامت دهان و جامعه

۱۹۱ گزینه ب

گزینه ب صحیح است!

۱۹۲ گزینه ج

Normative Needs ها نیازهایی هستند که براساس نرمال جامعه و ارزیابی ها و استانداردها تعیین می شوند .

۱۹۳ گزینه ب

تغییر رفتار مهم ترین رکن در رویکردهای ارتقای سلامت است. گزینه ب صحیح است.

۱۹۶ گزینه د

گروه اکثریت اولیه ، مدل های این نظریه را با ملاحظه تر و پیش ازمتوسط جامعه می پذیرند .

١٩٥ گزينه ج

پیشگیری دارای ۴ سطح است : ۱ .سطح نخستین (آموزش و تربیت) ۲. سطح اولیه (واکسیناسیون و پیشگیری) ۳. سطح ثانویه (غربالگری) ۴. سطح ثالثیه (بازتوانی)

١٩٦ گزينه ج

آزمون های غربالگری در واقع از افراد به ظاهر سالم جامعه به عمل می آید تا بیماران واقعی را شناسایی کند .

۱۹۷ گزینه د

گزينه د صحيح است!

۱۹۸ گزینه ب

گزینه ب صحیح است!

۱۹۹ گزینه ج

معلولیت عیارت است از : محرومیت هایی که فرد در نتیجه نقص و ناتوانی تجربه می کند .

۲۰۰ گزینه ب

گزینه ب صحیح است!

MEDSPOT